

LISTADO FLORÍSTICO DEL CERRO QUETZAL (POLÍGONO III) DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA EL TRIUNFO, CHIAPAS, MÉXICO

MIGUEL ÁNGEL PÉREZ-FARRERA^{1, 4}, RUBÉN MARTÍNEZ-CAMILO¹, NAYELY MARTÍNEZ-MELÉNDEZ¹,
OSCAR FARRERA-SARMIENTO^{1, 2} Y SUSANA MAZA VILLALOBOS-MENDEZ³

¹Herbario Eizi Matuda (HEM), Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

²Instituto de Historia Natural

³Centro de Investigaciones en Ecosistemas, Universidad Nacional Autónoma de México

⁴Autor para la correspondencia: miguel.perez@unicach.mx

Resumen: Se realizó un listado florístico para el Cerro Quetzal (Polígono III) y zonas adyacentes de la Reserva de la Biosfera El Triunfo, Chiapas, México. Se integró una base de datos con 1,513 registros, incluye 140 familias, 432 géneros, 795 especies y 24 categorías infraespecíficas. El total de las especies registradas en este trabajo representa 9% de la flora conocida para Chiapas y aproximadamente un 26.5% de la flora estimada para El Triunfo. El número de especies es similar a las encontradas en los polígonos I y II (751 y 791 especies, respectivamente) y mayor al cerro Cebú (polígono V) (502 especies). Los tipos de vegetación presentes en el cerro Quetzal son: bosque de coníferas, bosque mesófilo de montaña, bosque tropical perennifolio, bosque tropical subcaducifolio y vegetación ruderal. El tipo de vegetación más importante por el número de especies y mejor recolectado es el bosque mesófilo de montaña. Este listado presenta novedades, como una especie nueva del género *Ceratozamia* (Zamiaceae) y una de *Sterculia* (Sterculiaceae), además de dos registros nuevos para Chiapas, una de la familia Araceae (*Monstera dubia*) y otra de la familia Fabaceae (*Albizia carbonaria*).

Palabras clave: bases de datos, conservación, diversidad florística, Sierra Madre de Chiapas.

Abstract: A floristic checklist was made for Mt. Quetzal (Polygon III) and adjacent areas the Triunfo Biosphere Reserve, Chiapas, Mexico. A database of 1,513 specimens was created comprising 140 families, 432 genera, 795 species, and 24 infraspecies. The total number of species recorded in this study represented about 9% of the estimated flora of Chiapas and nearly 26.5% of the estimated flora for The Triunfo region. The number of species is also similar to that recorded for polygons I and II (751 and 791 respectively) but higher than Mt Cebú (Polygon V) (502 species). The vegetation communities determined in the Mt Quetzal were: conifers forest, cloud forest, tropical rain forest, subdeciduous tropical forest, and ruderal vegetation. The vegetation type more important based on the number of species and the best recollected was the cloud forest. This checklist also included novel taxa: a new species of *Ceratozamia* (Zamiaceae) and a new species of *Sterculia* (Sterculiaceae) and the presence *Monstera dubia* (Araceae) and *Albizia carbonaria* (Fabaceae) unrecorded for Chiapas.

Key words: conservation, database, floristic diversity, Sierra Madre de Chiapas.

Existen varias estrategias para la preservación y conservación biológica; sin embargo, la selección y pertinencia para la aplicación de alguna de ellas, depende del entendimiento de la diversidad de los organismos y en donde se encuentran éstos (Campbell, 1989; Dirzo y Raven, 1994). En México, una de las alternativas que se han propuesto para conocer la diversidad biológica ha sido la realización de los inventarios biológicos (Dirzo y Raven, 1994; Toledo, 1994; CONABIO, 1998) los cuales permiten conocer la riqueza

biológica de un área determinada y es una de las mejores opciones para conocer la potencialidad de los recursos naturales que tiene una determinada región.

La diversidad florística de Chiapas es considerada como una de las más importantes para México (Rzedowski, 1998). Los esfuerzos para el conocimiento de ésta inician desde finales del siglo XVII (Breedlove, 1981). Sin embargo, aún es posible encontrar áreas en las que no se han efectuado exploraciones botánicas y por ende, un registro representativo

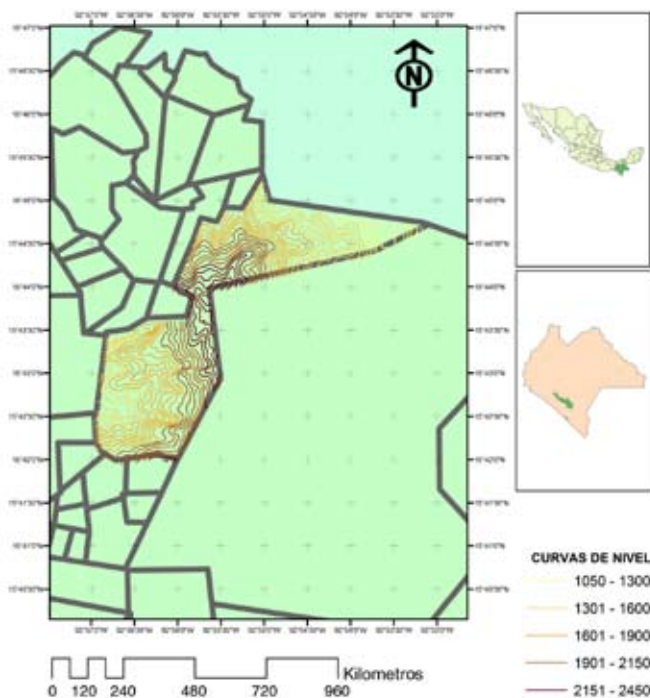


Figura 1. Ubicación geográfica de El Quetzal (Polígono III) de la Reserva de la Biosfera El Triunfo, Chiapas, México

de las especies de la flora del estado. Algunos de los trabajos más importantes para el conocimiento de la diversidad florística en Chiapas se han realizado en regiones específicas, por ejemplo en la Selva Lacandona (Martínez *et al.*, 1984; Levy-Tacher *et al.*, 2006), Los Altos de Chiapas (González-Espinosa *et al.*, 1997; Ramírez-Marcial *et al.*, 1998; Cayuela *et al.*, 2006), La Sierra Madre de Chiapas (Matuda 1950a y b; Miranda, 1993 Long y Heath, 1991; Martínez-Meléndez *et al.*, 2008; Reyes-García, 2008; Martínez-Meléndez *et al.*, 2009) y la Depresión Central (Reyes-García y Sousa, 1997; Escobar-Campo y Ochoa-Gaona, 2007). Es importante mencionar que los esfuerzos para conocer la diversidad florística en México han sido muy importantes y destacados, sobre todo, los que se han originado de proyectos y personas que han contribuido al conocimiento de la diversidad florística de Chiapas, principalmente de los proyectos de Flora Mesoamericana y Flora de Chiapas (ver Breedlove, 1981 y González-Espinosa *et al.*, 2005). A pesar de todo este esfuerzo, está completamente justificada la necesidad de continuar con los inventarios biológicos y hacer énfasis en aquellas áreas no exploradas (Sosa y Dávila, 1994; Espejo-Serna *et al.*, 2004).

Los listados florístico relacionados con áreas naturales protegidas, proporcionan información básica e importante para el planteamiento de políticas de conservación y el uso sustentable de los recursos biológicos y pueden agregar valor a la conservación de ellas (ter Steege, 1998; ter Steege *et al.*, 2000). Este aspecto es de gran relevancia para las áreas

naturales protegidas, y por supuesto para Chiapas, considerado como uno de los estados de México con más áreas naturales protegidas; casi 13% de su superficie está bajo alguna categoría de conservación (Flores-Villela y Gérez, 1994). Solamente la región fisiográfica de la Sierra Madre de Chiapas, tiene cuatro reservas de la biosfera, entre ellas la Reserva de la Biosfera El Triunfo (El Triunfo, en adelante), geográficamente ubicada en la porción central de la Sierra Madre de Chiapas.

El Triunfo presenta un gradiente altitudinal en el que se encuentran representadas varias comunidades vegetales, incluyendo el bosque tropical caducifolio, subcaducifolio y perennifolio, bosque de *Quercus*, bosque de coníferas (*Abies*, *Cupressus* y *Pinus*) y bosque mesófilo de montaña. El Triunfo mantiene uno de los principales remanentes de los bosques mesófilos de montaña más continuos y conservados del sur de México. Además, es considerado como un refugio del pleistoceno en donde se concentra una alta diversidad y endemismo (Toledo, 1982) y es una de las áreas menos conocida de Chiapas desde el punto de vista biológico. En los aspectos florísticos, se encuentran trabajos importantes que han contribuido al conocimiento de la flora de esta reserva (Matuda, 1950a, b; Miranda, 1993 Long y Heath, 1991; Martínez-Meléndez *et al.*, 2008; Martínez-Meléndez *et al.*, 2009). Sin embargo, debido a su extensión, complejidad topográfica, diversidad de ecosistemas y el gradiente altitudinal (300 – 2,400 m) aún no cuenta con un inventario florístico completo o por lo menos con un conocimiento aproximado de la diversidad biológica que resguarda. Por ello, el objetivo de este trabajo fue realizar un listado florístico que contribuya al conocimiento de la diversidad florística del polígono El Quetzal (polígono III) y áreas adyacentes de la reserva de la biosfera El Triunfo.

Área de estudio

El Triunfo se localiza en la parte media de la Sierra Madre de Chiapas (Figura 1) y se divide en cinco zonas núcleos o polígonos: (I) El Triunfo, (II) Ovando, (III) Quetzal, (IV) El Venado y (V) La Angostura. El Quetzal se localiza en la parte media de El Triunfo, entre las coordenadas 15° 45' 19", 15° 45' 00"; 15° 41' 70", 15° 41' 71" latitud N y 92° 57' 18", 92° 53' 00"; 92° 57' 06", 92° 53' 19" longitud O, tiene una extensión de 11,988 km² y colinda con 12 comunidades rurales. El Quetzal tiene una distribución altitudinal entre 1,200 y 2,300 m. Los tipos de vegetación presentes en el Quetzal son: el bosque de coníferas, bosque mesófilo de montaña, bosque tropical perennifolio, bosque tropical subcaducifolio y vegetación ruderal (Rzedowski, 1978). Los climas que se presentan en esta zona núcleo son: semicálido subhúmedo con lluvias en verano y templados húmedos con abundantes lluvias en verano Aw₂ (w)(i'). Con una precipitación media anual de 1,263.2 mm y una temperatura media anual de 22.2° C (INEGI, 1983a). Los tipos de suelo pre-

sentes son: regosol, el cual se caracteriza por no presentar capas distintas, son claros y se le parece a la roca que le dio origen y el litosol, que es un suelo de distribución amplia, son suelos sin desarrollo y con profundidad menor a 10 cm, tienen características muy variables según el material que los forma. Desde el punto de vista geológico presenta rocas ígneas intrusivas del paleozoico (INEGI, 1983b).

Método

Las recolectas botánicas se realizaron en los caminos y senderos de la zona núcleo El Quetzal (polígono III) y áreas adyacentes (zona de amortiguamiento y de influencia), durante cinco a ocho días, de cada mes, y abarcó el período entre 1999 y 2004. La recolecta botánica se realizó en bosques conservados y bosques que presentaron diferentes etapas de recuperación, así como, zonas de uso agrosilvopastoril (principalmente los cafetales). Adicionalmente, se realizó una revisión bibliográfica y de los ejemplares y bases de datos de los herbarios CAS, CHIP, INECOL, MEXU y MO, principalmente.

La recolecta y procesamiento de los ejemplares botánicos se realizó de acuerdo con la propuesta de Lot y Chiang (1986). Los ejemplares botánicos se determinaron utilizando diversas obras, principalmente Flora de Chiapas (Breedlove, 1981, 1986; Strother, 1999), Flora of Guatemala (Standley y Williams, 1975), Flora Mesoamericana (Davidse *et al.*, 1994, 1995), Flora de Veracruz (Gentry, 1982; Nash y Moreno, 1981; Nee, 1986; Sanchez-Vindas, 1990), la Guía de Familias y Géneros de Plantas Leñosas del Noroeste y Sur de América (Gentry, 1993) y Pteridoflora de México (Mickel y Smith, 2004). Los ejemplares recolectados se encuentran depositados en el Herbario Eizi Matuda (HEM), algunos duplicados se encuentran en el Instituto de Historia Natural (CHIP), Herbario Nacional de México (MEXU), Jardín Botánico del Missouri (MO) y Academia de Ciencias de California (CAS).

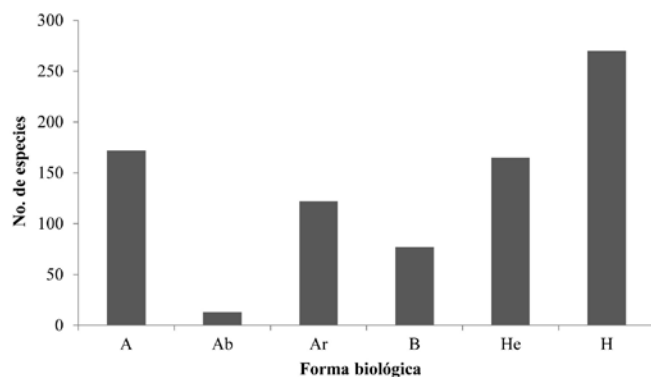


Figura 2. Riqueza de especies por forma biológica recolectadas en El Quetzal, Chiapas, México. Abreviaturas: A= árbol; Ab= arborecente; Ar= arbusto; B= bejuco o liana; He= hierba epífita; H= hierba terrestre.

Los nombres taxonómicos fueron corroborados en la base de datos del Missouri Botanical Garden W3TROPICOS (<www.tropicos.org> Consultado en el periodo 2009-2010). Los autores se abreviaron de acuerdo con Brummitt y Powell (1992) y Villaseñor (2001). El sistema de clasificación para la vegetación utilizado fue de acuerdo a Rzedowski (1978). El arreglo del listado florístico está de acuerdo con el sistema de clasificación de Crabbe *et al.* (1975) con algunas modificaciones por Mickel y Smith (2004) para el grupo de los helechos y afines; Mabberley (1987) para gimnospermas; con algunas modificaciones de Cronquist (1988) para angiospermas.

Resultados

Se obtuvo una base de datos con 1,513 registros de ejemplares botánicos e incluye 140 familias, 432 géneros, 795 especies y 24 categorías infraespecíficas de plantas vasculares (helechos y afines, gimnospermas y angiospermas); el grupo mejor representado es de las Magnoliopsida (Cuadro 1; Apéndice 1). En solamente 15 familias se agrupan 389 especies y equivale al 48.9% del total de especies. Las familias más importantes por el número de especies fueron: Orchidaceae (93), Asteraceae (47), Rubiaceae (31), Fabaceae (25), Dryopteridaceae (24) y Polypodiaceae y Piperaceae (22 cada una). Las familias con mayor número de géneros fueron Orchidaceae (50), seguido de Asteraceae (35), Fabaceae (17), Rubiaceae y Poaceae (12 cada una) y Dryopteridaceae y Melastomataceae (nueve cada una). Los géneros más importantes por el número de especies fueron *Asplenium* (14), *Piper* (12), *Begonia*, *Peperomia*, *Polypodium*, *Psychotria* y *Quercus* (diez cada una).

Clasificamos las especies en seis formas biológicas, predominaron las hierbas terrestres, los árboles y las hierbas epífitas (con 270, 172 y 165 especies, respectivamente; Figura 2). Las recolectas se realizaron en cinco tipos de vegetación y vegetación secundaria: (1) bosque de coníferas, (2) bosque mesófilo de montaña, (3) bosque tropical perennifolio, (4) bosque tropical subcaducifolio, (5) vegetación acuática y subacuática. Los tipos de vegetación mejor recolectados y con mayor número de especies fueron el bosque mesófilo de montaña (970 registros y 507 especies) y el bosque tropical perennifolio (183 y 156; Cuadro 2).

Cuadro 1. Datos cuantitativos de la diversidad florística de El Quetzal, Chiapas, México.

Grupo	Familia	Géneros	Especies	subespecies
Pteridophyta	17	45	109	7
Gymnospermeae	4	4	4	1
Liliopsida	21	102	200	4
Magnoliopsida	98	281	482	12
Total	140	432	795	24

Cuadro 2. Datos cuantitativos del número de especies y recolectas por tipo de vegetación en El Quetzal, Chiapas, México.

Tipo de vegetación	Especies	Recolectas
Bosque mesófilo de montaña	507	970
Bosque tropical perennifolio	156	183
Bosque de coníferas	112	121
Bosque tropical subcaducifolio	107	116
Vegetación secundaria	93	110
Vegetación ruderal	11	13

Especies en la NOM-SEMARNAT-059-2010. Se encontraron 25 especies de la lista dentro de alguna categoría de riesgo, de las cuales cuatro se encuentra en peligro de extinción, 14 amenazadas y siete como protegidas (Semarnat, 2010). La mayor parte de las especies en riesgo están en el bosque mesófilo de montaña (Cuadro 3).

Discusión

Las 795 especies de plantas vasculares encontradas en el polígono El Quetzal representan aproximadamente un 26.5% de las especies estimadas para El Triunfo (Pérez-Farrera,

2004) y poco más del 9% de la diversidad florística documentada por Breedlove (1986) para Chiapas. El número de especies es similar al encontrado en listados previos para el polígono I (751 especies, Matuda, 1950b), II (791, Long y Heath, 1991) y mayor al reportado para el cerro El Cebú (polígono V) (502, Martínez-Meléndez *et al.*, 2008). Esto es relevante porque El Quetzal es la zona núcleo más pequeña en términos de extensión y la más perturbada por factores como incendios, cambio de uso de suelo (principalmente para cultivos de café) y la de mayor colindancia con asentamientos humanos. Aunque no es posible ofrecer argumentos de tipo ambiental que expliquen un mayor número de especies de este trabajo en comparación con los realizados en otras áreas de El Triunfo; si es posible señalar un mayor número de recolectas respecto a los otros estudios realizados por Matuda (1950b), Long y Heath (1991) y Martínez-Meléndez *et al.* (2008), la inclusión de áreas perturbadas y un proceso de actualización nomenclatural reciente del listado aquí presentado. Consideramos que un proceso de actualización nomenclatural de las especies presentadas en los estudios de Matuda (1950a y b) y Long y Heath (1991) puede arrojar un número de especies similar o superior al reportado en este trabajo.

Cuadro 3. Especies de plantas en riesgo de extinción de acuerdo con la NOM-SEMARNAT-059-2010: (PE) en peligro de extinción, (A) amenazada, (Pr) protegida. Grupo Taxonómico: (M) Magnoliopsida, (L) Liliopsida, (C) Coniferophyta, (P) Pteridophyta. Vegetación: (BMM) bosque mesófilo de montaña, (BC) bosque de coníferas, (BTP) bosque tropical perennifolio, (VS) vegetación secundaria.

Especie	Familia	Estatus	Vegetación
<i>Chamaedorea nubium</i>	Arecaceae	A	BMM
<i>Chamaedorea pinnatifrons</i>	Arecaceae	A	BMM, BTP
<i>Chamaedorea quezalteca</i>	Arecaceae	A	BMM, BTP
<i>Chamaedorea woodsoniana</i>	Arecaceae	A	BMM, BTP
<i>Carpinus caroliniana</i>	Betulaceae	A	BMM
<i>Ostrya virginiana</i>	Betulaceae	Pr	BMM
<i>Tillandsia lampropoda</i>	Bromeliaceae	A	BMM
<i>Tillandsia ponderosa</i>	Bromeliaceae	A	BMM
<i>Tillandsia tricolor</i>	Bromeliaceae	A	BMM
<i>Cupressus lusitanica</i> var. <i>bentharii</i>	Cupressaceae	Pr	BMM
<i>Alsophila firma</i>	Cyatheaceae	Pr	BMM
<i>Cyathea divergens</i> var. <i>tuerckheimii</i>	Cyatheaceae	Pr	BMM
<i>Cyathea mexicana</i>	Cyatheaceae	PE	BMM
<i>Nephrolepis cordifolia</i>	Dryopteridaceae	PE	BMM, VS
<i>Matudaea trinervia</i>	Hammamelidaceae	A	BMM
<i>Litsea glaucescens</i>	Lauraceae	PE	BMM
<i>Guarianthe skinneri</i>	Orchidaceae	A	BC, BQ, VS
<i>Oncidium leucochilum</i>	Orchidaceae	A	BMM
<i>Oncidium ochmatochilum</i>	Orchidaceae	A	BTP
<i>Pleurothallis saccatilabia</i>	Orchidaceae	Pr	BMM
<i>Prosthechea vitellina</i>	Orchidaceae	Pr	BMM
<i>Rhynchostele cordata</i>	Orchidaceae	A	VS
<i>Rhynchostele rossii</i>	Orchidaceae	A	BMM, VS
<i>Balmea stormae</i>	Rubiaceae	Pr	BMM
<i>Ceratozamia vovidesii</i>	Zamiaceae	PE	BMM

Casi el 50% de las especies encontradas en esta área, se concentran en 15 familias, destacando Orchidaceae, Asteraceae, Fabaceae y Rubiaceae, las cuales son grupos grandes, de amplia diversidad y característicos del bosque mesófilo de montaña según Rzedowski (1996), así como las familias Araceae, Bromeliaceae, Lauraceae y Polypodiaceae. De las especies encontradas en la Norma Ecológica Mexicana, gran parte se concentra en tres grupos (Arecaceae, Bromeliaceae y Orchidaceae).

En el bosque mesófilo de montaña y bosque tropical perennifolio se encontraron poblaciones muy bien conservadas de *Ceratozamia vovidesii* Pérez-Farrera & Iglesias, especie recientemente descrita (Pérez-Farrera *et al.*, 2007) y que además se encuentra en peligro de extinción. También se encuentra una nueva especie de la familia Sterculiaceae (*Sterculia* sp. nov.). Una especie de la familia Araceae (*Monstera dubia* (Kunth) Engl. & K. Krause) y Fabaceae (*Albizia carbonaria* Britton) son registros nuevos para la flora de Chiapas (Pérez-Farrera *et al.*, 2008). Otras novedades incluyen poblaciones muy bien conservadas e importantes de palmas del género *Chamaedorea*: *C. nubium* Standl. & Steyerl., *C. pinnatifrons* (Jacq.) Oerst., *C. quezalteca* Standl. & Steyerl. y *C. keelelorium* Hodel & Castillo [especie restringida a Chiapas y Guatemala (Hodel, 1992)]. *Chamaedorea quezalteca* destaca por ser un recurso forestal no maderable importante para la región, es una de las especies de palmas más aprovechadas del sur de México, sus hojas son cortadas y vendidas como follaje en los mercados nacionales e internacionales (Martínez-Camilo *et al.*, 2011). Se encontraron especies raras y poco representadas en los herbarios, como *Schismocarpus matudae* Steyerl. (Loasaceae), un género monofilético y representado por sólo dos especies (Weigend M., comm. pers.); *Elaphoglossum setigerum* (Sodi-ro) Diels, recientemente reubicada en la familia Dryopteridaceae (Mickel y Smith, 2004); *Balmea stormae* Martínez (Rubiaceae) un arbusto con poco recolectado (Taylor Ch., comm. pers.) y *Gymnosiphon suaveolens* (H. Karst.) Urb. (Burmanniaceae), una especie de hábito saprófito.

Se considera que el trabajo realizado ha derivado en una lista de especies de plantas vasculares cercana a la realidad de la diversidad de especies que pudieran encontrarse en El Quetzal y áreas aledañas, pero que no debe ser considerado definitivo. Las características topográficas y los accesos complicados restringieron la recolecta botánica en muchas zonas importantes florísticamente, las cuales incluyen la porción más suroeste y colindante con la franja costera del polígono El Quetzal. Este listado es complementario al realizado por Matuda (1950a y b), Long y Heath (1991), Martínez-Meléndez *et al.* (2008) y Martínez-Meléndez *et al.* (2009) realizados con el propósito de contribuir al conocimiento de la diversidad florística que resguarda El Triunfo. Finalmente, El Quetzal tiene áreas cuya vegetación original ha sido notablemente alterada y afectada, sin embargo, también tiene áreas en varias etapas de sucesión, por lo que el

listado presentado en este trabajo debe ser considerado en las actividades de restauración y recuperación de los diferentes tipos de vegetación.

Agradecimientos

Agradecemos a The Nature Conservancy, Mac Carthur Foundation y SIBEJ-CONACYT (99-06-018 y 20000506014) quienes financiaron etapas iniciales de este proyecto y especialmente a Christopher Davidson y Sharon Christoph, quienes otorgaron apoyo financiero a través del proyecto IFT01/05, IFT02/06 durante 2005-2007. Los autores agradecen a Andrew P. Vovides por la revisión de la traducción del resumen en Inglés. También agradecemos a los siguientes especialistas que colaboraron en la identificación de diferentes familias: Abisail García Mendoza (Agavaceae), Alan R. Smith, George Yatskievych, Blanca Pérez, Leticia Pacheco, Ramón Riba? (Pteridofitas), David Lorence y Charlotte Taylor (Rubiaceae), Allan Borstein (Piperaceae), Jim Smith y Laurence Skog (Gesneriaceae), Tom B. Croat (Araceae), Hermilo J. Quero (Arecaceae), Andrew P. Vovides (Zamiaceae), John Strother y John Pruski (Asteraceae), Mario Sousa (Fabaceae), Tomas F. Daniel (Acanthaceae), Miguel Ángel Soto, Rodolfo Solano y Robert L. Dressler (Orchidaceae), Jon Ricketson (Mysinaceae), Francisco Lorea (Lauraceae), Salvador Acosta (Acanthaceae), María Teresa Germán (Meliaceae) y Rafael Lira (Cucurbitaceae). Alejandro Hernández Yáñez otorgó ayuda y facilidades para la realización de este proyecto. Evangelina López Molina y Roberto Reynoso Santos apoyaron en el trabajo de campo y en el procesamiento de las plantas. Finalmente agradecemos el apoyo logístico en campo de las oficinas de la Reserva de la Biosfera El Triunfo (CONANP) y a Sergio López Mendoza por la ayuda en la elaboración del mapa del Polígono III

Literatura citada

- Breedlove D.E. 1981. *Introduction to the Flora of Chiapas. Part 1.* California Academy of Science, San Francisco.
- Breedlove D.E. 1986. Listados florísticos de México VI. Flora de Chiapas. Instituto de Biología, Universidad Autónoma de México. México, D.F.
- Brummitt R.K. y Powell C.E. Eds. 1992. *Authors of Plant Names.* Royal Botanic Gardens, Kew.
- Cayuela L., Golicher D.J. y Rey-Benayas J.M. 2006. The extent, distribution, and fragmentation of vanishing montane cloud forest in the Highlands of Chiapas, Mexico. *Biotropica* **38**:544-554.
- CONABIO [Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad]. 1998. *La Diversidad Biológica de México: Estudio de País.* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México D.F.
- Crabbe J.A., Jermy A.C. y Mickel J.T. 1975. A new generis sequence for the Pteridophyte herbarium. *British Fern Gazette* **2**:141-162.
- Cronquist A. 1988. *The Evolution and Classification of the Flowe-*

- ring Plants*. The New York Botanical Garden, Nueva York.
- Davidse G., Sousa M. y Charter A.O. 1994. *Flora Mesoamericana Volumen 6: Alismataceae to Cyperaceae*. Universidad Nacional Autónoma de México, Missouri Botanical Garden y The Natural History Museum (London), México, D.F.
- Davidse G., Sousa M. y Knapp S. 1995. *Flora Mesoamericana Volumen 1. Psilotaceae a Salviniaceae*. Universidad Nacional Autónoma de México, Missouri Botanical Garden y The Natural History Museum (London), México, D.F.
- Dirzo R. y Raven P.H. 1994. Un inventario biológico para México. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* **55**:29-34.
- Escobar-Ocampo M.C. y Ochoa-Gaona S. 2007. Estructura y composición florística de la vegetación del Parque Educativo Laguna Bélgica, Chiapas, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* **78**:391-419.
- Espejo-Serna A., López-Ferrari A.R. y Salgado-Ugarte I. 2004. A current estimate of Angiosperm diversity in Mexico. *Taxon* **53**:127-130.
- Flores-Villela O. y Gérez P. 1994. *Biodiversidad y Conservación en México: Vertebrados, Vegetación y Uso del Suelo*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad/Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.
- Gentry A.H. 1982. Bignoniaceae. Flora de Veracruz Fascículo 24. Instituto Nacional de Investigaciones Sobre Recursos Bioticos, Xalapa, Veracruz.
- Gentry A.H. 1993. *A Field Guide to the Families and Genera of Woody Plants of Northwest South America (Colombia, Ecuador, Peru) with supplementary notes of herbaceous taxa*. Conservation International, Washington, DC.
- González-Espinosa M., Ochoa-Gaona S., Ramírez-Marcial N. y Quintana-Ascencio P. 1997. Contexto vegetacional y florístico de la agricultura. En: Parra-Vázquez M.R. y Díaz-Hernández B.M. Eds. *Los Altos de Chiapas: Agricultura y Crisis Rural. Tomo I. Los Recursos Naturales*, pp. 85-117, El Colegio de la Frontera Sur, San Cristóbal de las Casas.
- González-Espinosa M., Ramírez-Marcial N., Méndez-Dewar G., Galindo-Jaimes L. y Golicher D. 2005. Riqueza de especies de árboles en Chiapas: variación espacial y dimensiones ambientales asociadas al nivel regional. En: González-Espinosa M., Ramírez-Marcial N. y Ruiz-Montoya L. Coords. *Diversidad Biológica en Chiapas*, pp. 81-125, Plaza y Valdés/Consejo de Ciencia y Tecnología del estado de Chiapas/El Colegio de la Frontera Sur, México, D.F.
- Hodel D.R. 1992. Additions to *Chamaedorea* palms: New species from Mexico and Guatemala and miscellaneous notes. *Principes* **36**:188-202.
- INEGI [Instituto Nacional de Estadística y Geografía] 1983a Carta Climática. Villahermosa. 1:250,000.
- INEGI. 1983b. Carta Geológica. Villahermosa. 1:250,000.
- Levy-Tacher S.I., Aguirre-Rivera J.R., García-Pérez J.D. y Martínez-Romero M.M. 2006. Aspectos florísticos de Lacanhá Chansayab, Selva Lacandona, Chiapas. *Acta Botanica Mexicana* **77**:69-98.
- Long A. y Heath M. 1991. Flora of the "El Triunfo" Biosphere Reserve, Chiapas, Mexico: a preliminary floristic inventory and the plant communities of polygon I. *Anales del Instituto de Biología Universidad Nacional Autónoma de México. Serie Botánica* **62**:133-172.
- Lot A. y Chiang F. Comps. 1986. *Manual de Herbario. Administración y Manejo de Colecciones, Técnicas de Recolección y Preparación de Ejemplares Botánicos*. Consejo Nacional de la Flora de México A.C., México, D.F.
- Mabberley D.J. 1987. *The Plant-Book. A Portable Dictionary of the Higher Plants*. Cambridge University Press, Nueva York.
- Martínez E., Ramos C.H. y Chiang F. 1994. Lista florística de la Lacandona, Chiapas. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* **54**:99-177.
- Martínez-Camilo R., González-Espinosa M., Pérez-Farrera M.A., Quintana-Ascencio P.F. y Ruíz-Montoya L. 2011. Evaluación experimental del efecto del aprovechamiento foliar en *Chamaedorea quezalteca* Standl. & Steyerem. (Palmae) en El Triunfo, Chiapas, México. *Agrociencia* **45**:507-518.
- Martínez-Meléndez J., Pérez-Farrera M.A. y Farrera-Sarmiento O. 2008. Inventario florístico del Cerro El Cebú y zonas adyacentes en la Reserva de la Biosfera El Triunfo (Polígono V), Chiapas, México. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* **82**:21-40.
- Martínez-Meléndez N., Pérez-Farrera M.A. y Martínez-Camilo R. 2009. The vascular epiphyte flora of the El Triunfo Biosphere Reserve, Chiapas, México. *Rhodora* **111**:503-535.
- Matuda E. 1950a. A contribution to our knowledge of the wild flora of Mt. Ovando. *American Midland Naturalist* **43**:195-223.
- Matuda E. 1950b. A contribution to our knowledge of the wild and cultivated flora of Chiapas - 1. Districts Soconusco and Mariscal. *American Midland Naturalist* **44**:513-616.
- Mickel J. y Smith A.R. 2004. *The Pteridophytes of Mexico*. The New York Botanical Garden Press, Nueva York.
- Miranda F. 1993. Vegetación de la vertiente del Pacífico de la Sierra Madre de Chiapas (México) y sus relaciones florísticas. En López-Sánchez C. (Comp.). *Lecturas Chiapanecas, Volumen 6*. pp. 79-101 Gobierno del estado de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez.
- Nash D.L. y Moreno N.P. 1981. Boraginaceae. Flora de Veracruz Fascículo 18. Instituto Nacional de Investigaciones Sobre Recursos Bioticos. Xalapa, Veracruz.
- Nee M. 1986. Solanaceae I. Flora de Veracruz. Fascículo 49. Instituto Nacional de Investigaciones Sobre Recursos Bioticos. Xalapa, Veracruz.
- Pérez-Farrera M.A. 2004. Flora y vegetación de la Reserva de la Biosfera El Triunfo: diversidad, riqueza y endemismo. En Pérez-Farrera M.A., Martínez-Meléndez N., Hernández-Yáñez A. y Arreola-Muñoz A.V. Eds. *La Reserva de la Biosfera El Triunfo: tras una Década de Conservación*, pp. 77-100, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. México, D.F.
- Pérez-Farrera, M.A., González-Astorga J., Avendaño S. e Iglesias C.G. 2007. A new species of *Ceratozamia* (Zamiaceae) from the Sierra Madre of Chiapas, Mexico, with comments on species relationships. *Botanical Journal of the Linnean Society* **153**:393-400.
- Pérez-Farrera M.A., Martínez-Camilo R., Martínez-Meléndez N., Domínguez-Gómez H., Martínez-Meléndez J. y López-Molina M.E. 2008. Nuevos registros para la flora de Chiapas. *Lacandonia* **2**:17-21.
- Campbell D.G. 1989. The importance of floristic inventory in the tropics. En Campbell D.G. y Hammond H.D. Eds. *Floristic Inventory of Tropical Countries*. pp. 5-30, New York Botanical Garden, Nueva York.
- Ramírez-Marcial N., Ochoa-Gaona S., González-Espinosa M. y Quintana-Ascencio P.F. 1998. Análisis florístico y sucesional en la Estación Biológica Cerro Huitepec, Chiapas, México. *Acta Botanica Mexicana* **44**:59-85.

- Reyes-García A.J. 2008. Inventario florístico de la Reserva de la Biosfera La Sepultura, Sierra Madre de Chiapas. Tesis de Maestría. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. 195 pp.
- Reyes-García A. y Sousa-Sánchez M. 1997. Depresión Central de Chiapas, la selva baja caducifolia. Listados florísticos de México. XVII. Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.
- Rzedowski J. 1978. *Vegetación de México*. Limusa, México, D.F.
- Rzedowski J. 1996. Análisis preliminar de la flora vascular de los bosques mesofilos de montaña de México. *Acta Botanica Mexicana* **35**:25-44.
- Rzedowski J. 1998. Diversidad y orígenes de la flora fanerogámica de México. En: Ramammoorthy T.P., Bye R., Lot A. y Fa J. Comps. *Diversidad Biológica de México: Orígenes y Distribución*, pp. 129-145, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.
- Sanchez-Vindas P.E. 1990. Myrtaceae. Flora de Veracruz Fascículo 62. Instituto de Ecología, A.C./University of California in Riverside, Xalapa, Veracruz.
- SEMARNAT [Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales]. 2010. Norma Oficial Mexicana NOM-SEMARNAT-059-2010, Protección ambiental – Especies nativas de México de flora y fauna silvestre – Categoría de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión y cambio – Lista de especies en riesgo. *Diario Oficial de la Federación*. 2da Sección, 30 de diciembre de 2010.
- Sosa V. y Dávila P. 1994. Una evaluación del conocimiento florístico de México. *Annals Missouri Botanical Garden* **81**:749-757.
- Standley P.C. y Williams L.O. 1975. Flora of Guatemala. Fieldiana Botany. Vol. 24, Part XI, Numbers 1 to 3, Field Museum of Natural History, Chicago.
- Strother J.L. 1999. *Flora of Chiapas. Part 5. Compositae-Heliantheae*. California Academy of Sciences, San Francisco.
- ter Steege H. 1998. The use of forest inventory data for a National protected area strategy in Guyana. *Biodiversity and Conservation* **7**:1457-1483.
- ter Steege H., Jansen-Jacobs M.J. y Datadin V.K. 2000. Can botanical collections assist in a national protected area strategy in Guyana? *Biodiversity and Conservation* **9**:215-240.
- Toledo V.M. 1982. Pleistocene changes of vegetation in tropical Mexico. En: Prance G.T. Ed. *Biological Diversification in the Tropics*. pp. 93-111. Columbia University Press, Columbia.
- Toledo, V.M. 1994. La diversidad biológica de México. Nuevos retos para la investigación en los noventa. *Ciencias* **34**:43-59.
- Villaseñor J.L. 2001. *Catálogo de Autores de Plantas Vasculares de México*. Instituto de Biología/Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México, D.F.

Recibido:

Aceptado:

Apéndice 1. Lista florística de El Quetzal (polígono III) y áreas adyacentes, Reserva de la Biosfera El Triunfo, Chiapas, México. Colectores: A. Corona C. (ACC); Alonso Raúl Hernández (ARH); A. S. Ton (AST); Dennis E. Breedlove (DEB); E. López M. (ELM); Fanny E. Pérez Castillo (FEPC); Fausto Bolom Ton (FBT); Gabriela del C. López Hernández (GCLH); Hampshire y Reyes G. (HR); Héctor Gómez Domínguez (HGD); Hiram Reyes E. (HRE); Juan Castillo (JC); J. Guzmán H. (JGH); Jeremías López Chagala (JLC); Jorge Martínez Meléndez (JMM); J. Santiago A., (JSA); Lucy Domínguez T. (LDT); Miguel A. Pérez Farrera (MAPF); Marcos D. Reynoso Santos (MDRS); María E. López Molina (MELM); Manuel Gutiérrez Morales (MGM); M. de J. Gutiérrez (MJG); Nicolás de Jesús Méndez Guzmán (NJMG); Nayely Martínez Meléndez (NMM); Oscar Farrera Sarmiento (OFS); Pérez C. (PC); Rubén Martínez Camilo (RMC); R. Rojas (RR); Roberto Reynoso Santos (RRS); R. Villatoro (RV); S. Ballinas (SB); Susana Maza Villalobos Méndez (SMVM); Teresa Cabrera Cachón (TCC); T. López O. (TLO); Úrsula Bachem (UB); Víctor A. Villatoro Álvarez (VAVA). **Categoría de Riesgo** (CR) NOM-059-ECOL-2010: (A) Amenazada, (Pr) Protección especial, (P) Peligro de extinción. **Forma biológica** (FB): Árbol (A), Arborescente (Ab), Arbusto (Ar), Bejuco o Liana (B), Hierba epífita (He), Hierba terrestre (H). **Tipo de vegetación** (TV): bosque de Coníferas (Bc), bosque mesofilo de montaña (Bmm), bosque tropical perennifolio (Btp), bosque tropical subcaducifolio (Bts), vegetación ruderal (Vr), vegetación secundaria (Vs). **Distribución** (DI): Cosmopolita (C), endémica a Chiapas (Chis), endémica a México (Méx), Chiapas y Centroamérica (Chis&CA), México y Centroamérica (Méx&CA), las especies marcadas con asterisco (*) son introducidas.

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
PTERIDOPHYTA				
ASPLENIACEAE				
<i>Asplenium abscissum</i> Willd. (MELM, 221; MGM, 3)	H	Bmm		
<i>Asplenium achilleifolium</i> (M. Martens & Galeotti) Liebm. (MAPF, 1343, 1374; MELM, 210; MGM, 2; MJG, 2; RMC, 24; TLO, 2; UB & RR, 518)	He	Bmm		
<i>Asplenium aethiopicum</i> (Burm. f.) Bech. (UB & RR, 515)	He	Bmm	*	
<i>Asplenium auriculatum</i> Sw. (MAPF, 1333; MELM, 232)	He	Bmm		
<i>Asplenium breedlovei</i> A.R. Sm. (UB & RR, 529)	He	Bmm	Chis & CA	
<i>Asplenium cuspidatum</i> Lam. (MELM, 233; RRS, 74)	He	Bmm		
<i>Asplenium cuspidatum</i> Lam. var. <i>cuspidatum</i> (MAPF, 1357, 1380)	He	Bmm		
<i>Asplenium flabellulatum</i> Kunze (JLC, 84; MAPF, 1344, 1377)	He	Bmm		
<i>Asplenium insolitum</i> A.R. Sm. (MAPF, 1375)	He	Bmm	Méx	
<i>Asplenium miradorensis</i> Liebm. (MELM, 215, 223)	He	Bmm	Chis & CA	
<i>Asplenium monanthes</i> L. (MAPF, 1318, 1326, 1362; RRS, 73)	He	Bmm		
<i>Asplenium serra</i> Langsd. & Fisch. (MAPF, 1337)	He	Bmm		
<i>Asplenium sessilifolium</i> Desv. (MAPF, 1316)	He	Bmm		
<i>Asplenium theciferum</i> (Kunth) Mett. (DEB, 52078)	He	Btp		
<i>Asplenium tuerckheimii</i> Maxon (MJG, 3, 4)	He	Bmm	Méx&CA	
ATHYRIACEAE				
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh. (MELM, 222)	H	Bmm		
<i>Diplazium franconis</i> Liebm. (UB & RR, 521)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Diplazium prominulum</i> Maxon (MELM, 224)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Diplazium striatastrum</i> Lellinger (MAPF, 1401)	H	Bmm		
<i>Diplazium werckleanum</i> H. Christ (VAVA, 31)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Woodsia mollis</i> (Kaulf.) J. Sm. (DEB, 40112)	H	Btp	Méx&CA	
BLECHNACEAE				
<i>Blechnum appendiculatum</i> Willd. (MAPF, 1363; MELM, 206; RMC, 35)	H	Bmm		
<i>Blechnum falciforme</i> (Liebm.) C. Chr. (MAPF, 1348)	H	Bmm		
<i>Blechnum polypodioides</i> Raddi (VAVA, 36)	H	Bmm		
CYATHEACEAE				
<i>Alsophila firma</i> (Baker) D.S. Conant (MAPF, 1297; MELM, 227)	Ab	Bmm		Pr
<i>Cyathea divergens</i> Kunze var. <i>tuerckheimii</i> (Maxon) R.M. Tryon (MAPF, 1365, 1400)	Ab	Bmm	Méx&CA	Pr
<i>Cyathea mexicana</i> Schldl. & Cham. (SMVM, 229)	Ab	Bmm	Méx	P

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
DENNSTAEDTIACEAE				
<i>Pteridium arachnoideum</i> (Kaulf.) Maxon (MELM, 217)	H	Bmm		
<i>Saccoloma inaequale</i> (Kunze) Mett. (MELM, 226)	H	Bmm		
DRYOPTERIDACEAE				
<i>Arachniodes denticulata</i> (Sw.) Ching (MAPF, 1385; MJG, 1; RRS, 51)	H	Bmm		
<i>Ctenitis equestris</i> (Kunze) Ching (RMC, 23; UB & RR, 517)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Ctenitis equestris</i> (Kunze) Ching var. <i>equestris</i> (MELM, 609)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Dryopteris karwinskyana</i> (Mett.) Kuntze (DEB, 40121)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Dryopteris patula</i> (Sw.) Underw. (DEB, 40114)	H	Bmm		
<i>Dryopteris</i> aff. <i>wallichiana</i> (Spreng.) Hyl subsp. <i>wallichiana</i> (RRS, 89)	H	Bmm		
<i>Elaphoglossum albomarginatum</i> A.R. Sm. (MAPF, 1355)	He	Bmm	Chis&CA	
<i>Elaphoglossum engelii</i> (H. Karst.) Christ (RRS, 79)	He	Bmm		
<i>Elaphoglossum latifolium</i> (Sw.) J. Sm. (MAPF, 1345; NMM, 8)	He	Bmm	*	
<i>Elaphoglossum muscosum</i> (Sw.) T. Moore (MAPF, 1386)	He	Bmm		
<i>Elaphoglossum peltatum</i> (Sw.) Urb. (MAPF, 1342; MELM, 1342; NMM, 26, 38)	He	Bmm		
<i>Elaphoglossum sartorii</i> (Liebm.) Mickel (RMC, 898)	He	Bmm	Méx	
<i>Elaphoglossum setigerum</i> (Sodirol) Diels (MAPF, 1327; RRS, 80)	He	Bmm		
<i>Lastroepsis effusa</i> (Sw.) Tindale (MAPF, 1288)	H	Bmm		
<i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.) C. Presl (MAPF, 1335, 1388, 1392)	H	Bmm		P
<i>Phanerophlebia juglandifolia</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) J. Sm. (DEB, 46731; GCLH, 57; MAPF, 1372, 1373; MELM, 211; UB & RR, 522)	H	Bmm		
<i>Phanerophlebia nobilis</i> (Schltdl. & Cham.) C. Presl var. <i>remostipora</i> (E. Fourn.) Yatsk. (UB & RR, 760)	H	Bmm	Méx	
<i>Polystichum alfaroi</i> (Christ) Barrington (MAPF, 1296)	H	Bmm	Chis&CA	
<i>Polystichum distans</i> E. Fourn. (MAPF, 1349)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Polystichum hartwegii</i> (Klotzsch) Hieron. (MELM, 225)	H	Bmm		
<i>Tectaria heracleifolia</i> (Willd.) Underw. (ACC, 6)	H	Bmm		
<i>Tectaria incisa</i> Cav. (UB & RR, 530)	H	Bmm		
<i>Tectaria mexicana</i> (Fée) C.V. Morton (JLC, 81; MELM, 213)	H	Bmm, Bts	Méx&CA	
<i>Tectaria transiens</i> (C.V. Morton) A.R. Sm. (GCLH, 65; MAPF, 1352; MELM, 214)	H	Bmm		
GLEICHENIACEAE				
<i>Diplopterygium bancroftii</i> (Hook.) A.R. Sm. (MAPF, 1330)	H	Bmm		
GRAMMITIDACEAE				
<i>Cochlidium jungens</i> L.E. Bishop (MAPF, 1324)	He	Bmm	*	
<i>Melpomene flabelliformis</i> (Poir.) A.R. Sm. & R.C. Moran (MAPF, 1323)	He	Bmm		
<i>Terpsichore anfractuosa</i> (Kunze ex Klotzsch) B. León & A.R. Sm. (MAPF, 1322)	He	Bmm		
<i>Terpsichore cultrata</i> (Bory ex Willd.) A.R. Sm. (MAPF, 1305)	He	Bmm		
<i>Terpsichore semihirsuta</i> (Klotzsch) A.R. Sm. (MAPF, 1325, 1340)	He	Bmm		
HYMENOPHYLLACEAE				
<i>Hymenophyllum fucoides</i> (Sw.) Sw. (MAPF, 1341)	He	Bmm		
<i>Hymenophyllum microcarpum</i> Desv. (MAPF, 1399)	He	Bmm		
<i>Hymenophyllum polyanthos</i> (Sw.) Sw. (MAPF, 1320)	He	Bmm		
<i>Trichomanes radicans</i> Sw. (MAPF, 1398)	He	Bmm		
LYCOPODIACEAE				
<i>Lycopodium clavatum</i> L. subsp. <i>clavatum</i> (MAPF, 1321)	H	Bmm		
<i>Lycopodium thyooides</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. (MAPF, 1332)	H	Bmm		

Espece y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
MARATTIACEAE				
<i>Marattia weinmanniifolia</i> Liebm. (RMC, 66; SMVM, 48)	Ab	Bmm	Méx&CA	
OPHIOGLOSSACEAE				
<i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw. (MELM, 220; RRS, 10, 75)	H	Bmm		
POLYPODIACEAE				
<i>Campyloneurum amphostenon</i> (Kunze ex Klotzch) Fée (MAPF, 1329)	He	Bmm		
<i>Campyloneurum angustifolium</i> (Sw.) Fée (NJMG, 79)	He	Bts		
<i>Campyloneurum tenuipes</i> Maxon (ELM, 3; MAPF, 1356, 1378, 1379; MELM, 208; RMC, 22, 160; UB & RR, 759)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Campyloneurum xalapense</i> Fée (UB & RR, 520)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Loxogramme mexicana</i> (Fée) C. Chr. (MAPF, 1339)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Niphidium crassifolium</i> (L.) Lellinger (MAPF, 1328; RMC, 6)	He	Bmm		
<i>Pecluma alfredii</i> (Rosenst.) M.G. Price (MAPF, 1359; MELM, 228)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Pecluma atra</i> (A.M. Evans) M.G. Price (GCLH, 69)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Phlebodium pseudoaureum</i> (Cav.) Lellinger (RRS, 77)	He	Bmm	*	
<i>Pleopeltis angusta</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. (MAPF, 1389; MELM, 229; RMC, 37, 37-bis; RRS, 90)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Pleopeltis macrocarpa</i> (Bory ex Willd.) Kaulf. (MAPF, 1310; 1336)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Polypodium alansmithii</i> R.C. Moran (MAPF, 1346)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Polypodium dulce</i> Poir. (MAPF, 1315, 1364)	He	Bmm		
<i>Polypodium echinolepis</i> Fée (MAPF, 1381)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Polypodium fraxinifolium</i> Jacq. (MAPF, 1314)	He	Bmm		
<i>Polypodium furfuraceum</i> Schldt. & Cham. (JMM, 1328, 1342; MELM, 231)	He	Bmm, Bts		
<i>Polypodium hartwegianum</i> Hook. (RRS, 78)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Polypodium lindenianum</i> Kunze (MAPF, 1351, 1390)	He	Bmm	Chis&CA	
<i>Polypodium plesiosorum</i> Kunze (NMM, 3)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Polypodium pleurosorum</i> Kunze ex Mett. (MAPF, 1350; NMM, 2; RMC, 145)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Polypodium puberulum</i> Schldt. & Cham. (MAPF, 1354)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Serpocaulon falcaria</i> (Kunze) A.R. Sm. (MELM, 281)	He	Bmm	Méx&CA	
PTERIDACEAE				
<i>Adiantum andicola</i> Liebm. (MAPF, 1358, 1361, 1383; MELM, 1383)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Adiantum braunii</i> Mett ex Kuhn (JSA, 11)	H	Bmm		
<i>Adiantum concinnum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. (DEB, 56967; MELM, 207)	H	Bmm		
<i>Adiantum macrophyllum</i> Sw. (DEB, 50741, 56976)	H	Bc, Btp		
<i>Adiantum poiretii</i> Wikstr. (MELM, 205; RRS, 76)	H	Bmm		
<i>Adiantum pulverulentum</i> L. (DEB, 56973)	H	Bc		
<i>Adiantum tetraphyllum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. (MELM, 230)	H	Bmm		
<i>Hemionitis palmata</i> L. (DEB, 40166; JMM, 1313)	H	Bmm, Bts		
<i>Mildella intramarginalis</i> (Kaulf. ex Link) Trevis. var. <i>intramarginalis</i> (MAPF, 1334)	H	Bmm		
<i>Pityrogramma ebenea</i> (L.) Proctor (RRS, 35bis)	H	Bmm		
<i>Pteris muricella</i> Fée (MAPF, 1382; MELM, 212)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Pteris orizabae</i> M. Martens & Galeotti (MELM, 209)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Pteris pungens</i> Willd. (MELM, 219)	H	Bmm		
<i>Scoliosorus ensiformis</i> (Hook.) T. Moore (MAPF, 1347; RMC, 67)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Vittaria graminifolia</i> Kaulf. (JMM, 1327; MAPF, 1317)	He	Bmm, Bts		
SCHIZAEACEAE				
<i>Anemia hirsuta</i> (L.) Sw. (JMM, 1337)	H	Bts		

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
<i>Anemia phyllitidis</i> (L.) Sw. (MAPF, 1397)	H	Bmm		
SELAGINELLACEAE				
<i>Selaginella harrisii</i> Underw. & Hieron. (UB & RR, 516)	H	Bmm		
THELYPTERIDACEAE				
<i>Macrothelypteris torresiana</i> (Gaudich.) Ching (MAPF, 1353)	H	Bmm		
<i>Thelypteris deflexa</i> (C. Presl) R.M. Tryon (MELM, 291)	H	Bmm		
<i>Thelypteris hatchii</i> A.R. Sm. (DEB, 56974; MELM, 218)	H	Bmm, Btp	Méx&CA	
<i>Thelypteris hispidula</i> (Decne.) C.F. Reed. (NJMG, 63)	H	Bts		
CYCADOPHYTA				
ZAMIACEAE				
<i>Ceratozamia vovidesii</i> Pérez-Farrera & Iglesias. (MAPF, 1393; RMC, 54)	Ab	Bmm	Chis	P
CONIFEROPHYTA				
CUPRESSACEAE				
<i>Cupressus lusitanica</i> Mill. var. <i>bentharii</i> (Endl.) Carrière (MAPF, 1387)	A	Bc	Méx	Pr
PINACEAE				
<i>Pinus oocarpa</i> Schiede ex Schltdl. (VAVA, 30)	A	Bc	Méx&CA	
PODOCARPACEAE				
<i>Podocarpus matudae</i> Lundell (NMM, 6, 784; RMC, 65; SMVM, 53, 299)	A	Bmm	Méx&CA	
LILIOPSIDA				
AGAVACEAE				
<i>Agave warelliana</i> Baker (RMC, 348)	H	Vs	Chis	
<i>Yucca</i> sp. (MAPF, 1304)	H	Bts		
ALISMATAACEAE				
<i>Sagittaria guyanensis</i> Kunth (DEB, 46637, 46660)	H	Bts		
AMARYLLIDACEAE				
<i>Bomarea edulis</i> (Tussac) Herb. (GCLH, 79)	B	Bmm		
ARACEAE				
<i>Anthurium andicola</i> Liebm. (MDRS, 53; NMM, 25)	He	Bmm	Méx	
<i>Anthurium chamulense</i> Matuda (MDRS, 47; RRS, 49)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Anthurium chiapasense</i> Standl. (DEB, 46695, 52087; JLC, 78; MDRS, 41; OFS, 543; RMC, 19)	He	Bmm, Btp, Bts	Chis	
<i>Anthurium lucens</i> Standl. ex Yuncker (OFS, 265)	He	Bmm	Chis&CA	
<i>Anthurium montanum</i> Hemsl. (GCLH, 86; MDRS, 57; NMM, 783; OFS, 544; RMC, 352; SMVM, 75; VAVA, 46)	He	Bmm	Chis&CA	
<i>Anthurium rzedowskii</i> Croat (AST, 3880; OFS, 450)	He	Bmm, Btp	Méx	
<i>Anthurium scandens</i> (Aubl.) Engl. (GCLH, 88; MDRS, 38)	He	Bmm		
<i>Anthurium schlehtendalii</i> Kunth subsp. <i>jimenezii</i> (Matuda) Croat (DEB, 50763)	H	Btp	Méx&CA	
<i>Anthurium titanium</i> Standl. & Steyererm. (MAPF, 1394; VAVA, 46)	H	Bmm	Chis&CA	
<i>Dieffenbachia oerstedii</i> Schott (DEB, 40155)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Monstera acuminata</i> K. Koch (DEB, 48618, 56970)	B	Bc, Bmm		
<i>Monstera siltepecana</i> Matuda (JGH, 2; OFS, 456, 545; SMVM, 46)	B	Bmm, Vs	Chis	

Espece y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
<i>Monstera dubia</i> (Kunth) Engl. & K. Krause (GCLH, 52)	B	Bmm		
<i>Philodendron advena</i> Schott (DEB, 52073)	B	Bmm	Méx&CA	
<i>Philodendron anisotomum</i> Schott (DEB, 40162, 46700, 56917, 71160)	B	Bmm	Méx&CA	
<i>Spathiphyllum blandum</i> Schott (DEB, 46726)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Spathiphyllum matudae</i> G.S. Bunting (JMM, 1346)	H	Bts	Méx&CA	
<i>Syngonium angustatum</i> Schott (DEB, 56959)	B	Bmm		
<i>Syngonium podophyllum</i> Schott. (JMM, 1338)	B	Bts		
<i>Xanthosoma violaceum</i> Schott. (RMC, 607)	H	Bmm		
ARECACEAE				
<i>Chamaedorea benziei</i> Hodel (VAVA, 59)	Ab	Bmm	Chis	
<i>Chamaedorea nubium</i> Standl. & Steyerl. (DEB, 52086; MDRS, 31, 45; NMM, 774; RMC, 1)	Ab	Bmm, Bts	Méx&CA	A
<i>Chamaedorea pinnatifrons</i> (Jacq.) Oerst. (DEB, 51190, 52074; FBT, 4; JMM, 1339; MAPF, 1306; RMC, 2)	Ab	Bmm, Bts		A
<i>Chamaedorea quezalteca</i> Standl. & Steyerl. (ARH, 8; AST, 3847; DEB, 67428; MDRS, 30, 32; RMC, 3, 58, 86)	Ab	Bmm, Btp, Bts, Vr	Chis&CA	A
<i>Chamaedorea tepejilote</i> Liebm. ex Mart. (JMM, 1334; RRS, 121; SMVM, 230)	Ab	Btp, Bts, Vs	Méx&CA	
<i>Chamaedorea keeleriorum</i> Hodel & Castillo Mont (MAPF, 1395; RMC, 299)	Ab	Bmm, Vs	Chis&CA	
<i>Chamaedorea woodsoniana</i> L.H. Bailey (JGH, 3; RMC, 57; SMVM, 51)	Ab	Bmm, Btp	Méx&CA	A
<i>Geonoma undata</i> Klotzsch (FBT, 8; MDRS, 27; RMC, 4)	Ab	Bmm		
BROMELIACEAE				
<i>Catopsis nutans</i> (Sw.) Griseb. (DEB, 46751; GCLH, 92)	He	Bmm		
<i>Catopsis sessiliflora</i> (Ruiz & Pav.) Mez (HRE, 9)	He	Bmm		
<i>Catopsis wangerinii</i> Mez & Wercklé ex Mez (MAPF, 1396)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Pitcairnia imbricata</i> (Brongn.) Regel (RMC, 789)	He	Btp	Chis&CA	
<i>Pitcairnia wendlandii</i> Baker (JMM, 1344)	He	Bts	Chis&CA	
<i>Tillandsia butzii</i> Mez (NMM, 177; SMVM, 173)	He	Bmm, Vs	Méx&CA	
<i>Tillandsia flabellata</i> Baker (HRE, 10)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Tillandsia guatemalensis</i> L.B. Sm. (GCLH, 83; MAPF, 1367; NMM, 176; RMC, 906; RRS, 84)	He	Bmm, Vs	Méx&CA	
<i>Tillandsia lampropoda</i> L.B. Sm. (GCLH, 82; HRE, 11)	He	Bmm	Méx&CA	A
<i>Tillandsia lautneri</i> Ehlers (NMM, 178)	He	Vs		
<i>Tillandsia ponderosa</i> L.B. Sm. (GCLH, 29, 100; NMM, 793)	He	Bmm	Méx&CA	A
<i>Tillandsia punctulata</i> Schltdl. & Cham. (GCLH, 81)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Tillandsia tricolor</i> Schltdl. & Cham. (NMM, 179)	He	Bmm	Chis&CA	A
<i>Tillandsia vicentina</i> Standl. (GCLH, 104; NMM, 180, 181)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Vriesea werckleana</i> Mez (Observada: MAPF)	He	Bmm	Méx&CA	
BURMANNIACEAE				
<i>Gymnosiphon suaveolens</i> (H. Karst.) Urb. (DEB, 52090; RMC, 897)	H	Bmm		
CANNACEAE				
<i>Canna indica</i> L. (DEB, 46705; JMM, 1311)	H	Bts	Méx&CA	
COMMELINACEAE				
<i>Callisia multiflora</i> (M. Martens & Galeotti) Standl. (AST, 3875)	H	Btp	Méx&CA	
<i>Commelina diffusa</i> Burm. f. (JMM, 1326)	H	Bts		
<i>Murdannia</i> sp. (DEB, 46635)	H	Bts	*	
<i>Tradescantia commelinoides</i> Schult. & Schult. f. (DEB, 46681, 52099)	H	Bc, Btp	Méx&CA	

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
<i>Tradescantia defficiens</i> Brandegee (RRS, 57; SMVM, 79)	H	Bmm	Chis&CA	
<i>Tradescantia zanonía</i> (L.) Sw. (AST, 3838; FEPC, 1; GCLH, 7, 8; JLC, 83; RMC, 15; SMVM, 77; VAVA, 19)	H	Bmm		
<i>Tradescantia zebrina</i> Hort. ex Boose var. <i>flocculosa</i> (G. Brückn.) D.R. Hunt (GCLH, 110)	H	Bmm		
<i>Tripogandra serrulata</i> (Vahl) Handlos (DEB, 40145; JMM, 1319; RMC, 153; SMVM 171)	H	Bmm, Bts		
COSTACEAE				
<i>Costus pictus</i> D. Don (JMM, 1335)	H	Btp	Méx&CA	
CYPERACEAE				
<i>Calyptrocarya glomerulata</i> (Brongn.) Urb. (NJMG, 80; NMM, 779)	H	Bts		
<i>Carex standleyana</i> Steyer. (DEB, 52083)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Cyperus haspan</i> L. (DEB, 46650)	H	Bts	Méx&CA	
<i>Cyperus hermaphroditus</i> (Jacq.) Standl. (DEB, 40126; JMM, 1322; RMC, 903)	H	Bmm, Bts		
<i>Eleocharis filiculmis</i> Kunth (DEB, 46647)	H	Bts		
<i>Eleocharis montana</i> (Kunth) Roem. & Schult. (DEB, 46644)	H	Bts	Chis&CA	
<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl (DEB, 56922)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Fimbristylis littoralis</i> Gaudich. (DEB, 46639, 46643)	H	Bts	Méx&CA	
<i>Lipocarpha mexicana</i> Liebm. (DEB, 46641)	H	Bts		
<i>Rhynchospora divergens</i> Chapm. ex M.A. Curtis (DEB, 46649)	H	Bts		
DIOSCOREACEAE				
<i>Dioscorea convolvulacea</i> Schlttdl. & Cham. (DEB, 71087)	B	Btp	Méx&CA	
<i>Dioscorea cymosula</i> Hems. (JMM, 1306)	B	Bts	*	
<i>Dioscorea floribunda</i> M. Martens & Galeotti (DEB, 52067)	B	Bmm	Chis&CA	
HAEMODORACEAE				
<i>Xiphidium caeruleum</i> Aubl. (HGD, 1394; JMM, 1476; NJMG, 81)	H	Btp	Chis&CA	
HELICONIACEAE				
<i>Heliconia adflexa</i> (Griggs) Standl. (GCLH, 13, 68; SMVM, 86)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Heliconia collinsiana</i> Griggs (DEB, 40099, 48696, 56966; VAVA, 23)	H	Bc, Bmm, Vs	Méx&CA	
<i>Heliconia latispatha</i> Benth. (GCLH, 37; JMM, 1347; NJMG, 62, 86; VAVA, 28-bis)	H	Bmm, Bts	Méx&CA	
<i>Heliconia schiedeana</i> Klotzsch (DEB, 40137)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Heliconia</i> sp. (MAPF, 2233, 2234)	H	Bmm		
IRIDACEAE				
<i>Orthrosanthus chimboracensis</i> (Kunth) Baker (NMM, 188; RMC, 900)	H	Bmm, Vs	*	
LILIACEAE				
<i>Maianthemum amoenum</i> (H. L. Wendl.) LaFrankie (GCLH, 13; NMM, 15; RMC, 27; RRS, 45; VAVA, 47)	H	Bmm	Chis&CA	
<i>Maianthemum flexuosum</i> (Bertol.) La Frankie (ELM, 7; FEPC, 2; GCLH, 15; MDRS, 36; NMM, 39; RMC, 27, 41)	H	Bmm	Chis&CA	
<i>Maianthemum paniculatum</i> (M. Martens & Galeotti) LaFrankie (GCLH, 41; RMC, 51, 333, 334; VAVA, 49)	H	Bmm, Vs	Chis&CA	
<i>Maianthemum septifolium</i> La Frankie (MDRS, 52)	H	Bmm	Méx	

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
MARANTACEAE				
<i>Calathea coccinea</i> Standl. & Steyerl. (AST, 3882; DEB, 50745, 51189; NJMG, 89)	H	Btp, Bts	Méx&CA	
<i>Calathea macrosepala</i> K. Schum. (DEB, 52126, 71082; HGD, 1393)	H	Bc, Btp, Bts		
MUSACEAE				
<i>Musa paradisiaca</i> L. (RRS, 180)	H	Vs	*	
ORCHIDACEAE				
<i>Arpophyllum giganteum</i> Hartw. ex Lindl. subsp. <i>alpinum</i> (Lindl.) Dressler (NMM, 66, 81; RRS, 48)	He	Bmm		
<i>Barkeria obovata</i> (C. Presl) Christenson (JMM, 712)	He	Bts	Méx&CA	
<i>Bletia purpurata</i> A. Rich. & Galeotti (NMM, 97)	H	Bmm		
<i>Bletia purpurea</i> (Lam.) DC. (DEB, 46680, 48635, 54673; NMM, 101)	H	Bc, Bmm		
<i>Brassia verrucosa</i> Lindl. (NJMG, 56, 95; NMM, 403)	He	Bmm, Bts	Chis&CA	
<i>Calanthe calanthoides</i> (A. Rich. & Galeotti) Hamer & Garay (NMM, 77)	H	Bmm		
<i>Coelia</i> sp. (NMM, 99)	He	Bmm		
<i>Comparettia falcata</i> Poepp. & Endl. (NMM, 78)	He	Btp		
<i>Cranichis cochleata</i> Dressler (DEB, 71095)	H	Bts	Méx&CA	
<i>Cranichis muscosa</i> Sw. (DEB, 71174)	H	Bts		
<i>Cuitlauzina pulchella</i> (Bateman ex Lindl.) Dressler & N.H. Williams (MDRS, 46)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Deiregyne hemichrea</i> (Lindl.) Schltr. (RMC, 51)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Dichaea glauca</i> (Sw.) Lindl. (NMM, 405; RRS, 253)	He	Bmm	Chis&CA	
<i>Dichaea muricatoides</i> Hamer & Garay	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Dichaea suaveolens</i> Kraenzl. (NMM, 16, 17)	He	Bmm, Btp	Chis&CA	
<i>Encyclia cordigera</i> (Kunth) Dressler (JC & FBT, 1672, 1673)	He	Bts	Méx&CA	
<i>Epidendrum erectifolium</i> Hágsater & L. Sánchez S. (DEB, 51215)	He	Bmm	Chis	
<i>Epidendrum eximium</i> L.O. Williams (NMM, 22)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Epidendrum polyanthum</i> Lindl. (NMM, 110)	He	Bmm		
<i>Epidendrum rigidum</i> Jacq. (DEB, 67365; JC, 1365)	He	Bc, Vs		
<i>Epidendrum santaclarensis</i> Ames (NMM, 79)	He	Btp	Méx&CA	
<i>Epidendrum</i> sp. (NMM, 183; RMC, 901)	He	Bmm, Vs		
<i>Eulophia alta</i> (L.) Fawc. & Rendle (NMM, 406)	H	Vs		
<i>Gongora galeata</i> (Lindl.) Rchb. f. (DEB, 51197; NMM, 404)	He	Bmm, Btp	Méx&CA	
<i>Govenia alba</i> A. Rich. & Galeotti (RMC, 610)	H	Bmm	Méx	
<i>Govenia mutica</i> Rchb. f. (NMM, 76, 96)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Guarianthe aurantiaca</i> (Bateman ex Lindl.) Dressler & W.E. Higgins (NMM, 192)	He	Vs	Méx&CA	
<i>Guarianthe skinneri</i> (Bateman) Dressler & W.E. Higgins (DEB, 56900; NMM, 191)	He	Bc, Vs		A
<i>Habenaria alata</i> Hook. (DEB, 71124)	H	Bts		
<i>Habenaria distans</i> Griseb. (DEB, 52136)	H	Bc		
<i>Habenaria novemfida</i> Lindl. (DEB, 52113)	H	Bc	Méx&CA	
<i>Ionopsis utricularioides</i> (Sw.) Lindl. (JC & FBT, 1363)	He	Bc		
<i>Isochilus aurantiacus</i> Hamer & Garay (NMM, 60)	He	Bmm	Chis&CA	
<i>Isochilus carnosiflorus</i> Lindl. (NMM, 17-bis)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Isochilus latibracteatus</i> A. Rich. & Galeotti (HRE, 8)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Jacquiniella cobanensis</i> (Ames & Schltr.) Dressler (NMM, 80)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Lepanthes matudana</i> Salazar & Soto Arenas (NMM, 21, 758, 759)	He	Bmm	Chis	
<i>Lepanthes oreocharis</i> Schltr. (NMM, 21)	He	Bmm	Chis	
<i>Lepanthes tenuiloba</i> R.E. Schult. & Dillon (NMM, 65)	He	Bmm	Chis&CA	
<i>Lepanthes</i> sp. (NMM, 62)	He	Bmm		
<i>Lockhartia oerstedii</i> Rchb. f. (DEB, 67501)	He	Bts		
<i>Lycaste aromatica</i> (Graham) Lindl. (NMM, 172)	He	Btp	Méx&CA	

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
<i>Lycaste cruenta</i> Lindl. (DEB, 57011)	He	Bc	Chis&CA	
<i>Maxillaria hagsateriana</i> Soto Arenas (NMM, 109)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Maxillaria meleagris</i> Lindl. (NMM, 12, 13, 49, 59)	He	Bmm	Chis&CA	
<i>Maxillaria variabilis</i> Bateman ex Lindl. (DEB, 71106)	He	Bts		
<i>Mormodes nagelii</i> L.O. Williams (NMM, 102)	He	Bmm	Chis&CA	
<i>Mormolyca ringens</i> (Lindl.) Schltr. (DEB, 48630)	He	Bc		
<i>Nageliella purpurea</i> (Lindl.) L.O. Williams (JMM, 1329)	He	Bts	Méx&CA	
<i>Nidema boothii</i> (Lindl.) Schltr. (DEB, 67366; NJMG, 58)	He	Bc, Bts	Méx&CA	
<i>Oncidium laeve</i> (Lindl.) Beer (HRE, 5; NMM, 805)	He	Bmm	Chis&CA	
<i>Oncidium leucochilum</i> Bateman ex Lindl. (DEB, 51202)	He	Bmm	Chis&CA	A
<i>Oncidium ochmatochilum</i> Rchb.f. (JC & FBT, 1384)	He	Btp		A
<i>Oncidium</i> sp. (NMM, 100)	He	Bmm		
<i>Oncidium sphacelatum</i> Lindl. (JC & FBT, 1671)	He	Bc		
<i>Ornithocephalus inflexus</i> Lindl. (DEB, 71125)	He	Bts	Méx&CA	
<i>Osmoglossum pulchellum</i> (Bateman ex Lindl.) Schltr. (MDRS, 46)	He	Bmm		
<i>Pelexia</i> sp. (NMM, 790)	H	Bmm		
<i>Platystele minimiflora</i> (Schltr.) Garay (JC, 1383)	He	Bts	Méx&CA	
<i>Pleurothallis</i> aff. <i>ornata</i> Rchb. f. (NMM, 63)	He	Bmm		
<i>Pleurothallis grobyi</i> Bateman ex Lindl. (JC, 1362)	He	Btp		
<i>Pleurothallis matudana</i> C. Schweinf. (NMM, 82)	He	Bmm		
<i>Pleurothallis saccatilabia</i> C. Schweinf. (DEB, 46703)	He	Bmm		Pr
<i>Pleurothallis</i> sp. (NMM, 20)	He	Bmm		
<i>Pleurothallis tubata</i> (G. Lodd.) Steud. (DEB, 67394)	He	Bmm		
<i>Ponthieva racemosa</i> (Walter) C. Mohr (DEB, 60359)	H	Bc		
<i>Prosthechea chacaoensis</i> (Rchb. f.) W.E. Higgins (DEB, 67368; JC & FBT, 1361, 1371)	He	Bc,Vs		
<i>Prosthechea cochleata</i> (L.) W.E. Higgins (DEB, 71172)	He	Bmm		
<i>Prosthechea ochracea</i> (Lindl.) W.E. Higgins (MDRS, 25; NMM, 61, 106)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Prosthechea pseudopygmaea</i> (Finet) W.E. Higgins (NMM, 174)	He	Bts	Méx&CA	
<i>Prosthechea varicosa</i> (Bateman ex Lindl.) W.E. Higgins (NMM, 5)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Prosthechea vitellina</i> (Lindl.) W.E. Higgins (NMM, 58)	He	Bmm	Méx&CA	Pr
<i>Restrepia subserata</i> Schltr. (DEB, 48648)	He	Bmm		
<i>Restrepia trichoglossa</i> F. Lehm. ex Sander (HRE, 7)	He	Bmm	Chis&CA	
<i>Restrepella ophiocephala</i> (Lindl.) Garay & Dunst. (DEB, 48647)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Rhynchostele cordata</i> (Lindl.) Soto Arenas & Salazar (NMM, 185)	He	Vs	Méx&CA	A
<i>Rhynchostele rossii</i> (Lindl.) Soto Arenas & Salazar (NMM, 184; RRS, 109)	He	Bmm, Vs	Méx&CA	A
<i>Scaphyglottis crurigera</i> (Bateman ex Lindl.) Ames & Correll (DEB, 50755)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Scaphyglottis fasciculata</i> Hook. (DEB, 48627; NMM, 791)	He	Bc, Bmm	Méx&CA	
<i>Sobralia macrantha</i> Lindl. (DEB, 48668, 48698; NMM, 24)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Specklinia tribuloides</i> (Sw.) Pridgeon & M.W. Chase (<i>Pleurothallis tribuloides</i> (Sw.) Lindl.) (JMM, 1484)	H	Bts		
<i>Spiranthes funckiana</i> A. Rich. & Galeotti var. <i>olivacea</i> (Rolfe) Ames & Correll (DEB, 51185)	H	Bmm		
<i>Spiranthes speciosa</i> (C. Presl) Lindl. (DEB, 57013)	H	Bc		
<i>Stanhopea saccata</i> Bateman (DEB, 67395; JMM, 1475)	He	Bts	Chis&CA	
<i>Stelis</i> cf. <i>ovatilabia</i> Schltr. (NMM, 64)	He	Bmm	Chis&CA	
<i>Stelis soconuscana</i> R. Solano (NMM, 760)	He	Bmm	Chis	
<i>Stelis vespertina</i> R. Solano & Soto Arenas (HRE, 6; NMM, 62)	He	Bmm	Chis&CA	
<i>Stelis villosa</i> (Knowles & Westc.) Pridgeon & M.W. Chase (NMM, 20)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Trichocentrum</i> sp. (NMM, 100)	He	Bmm		
<i>Trichocentrum bicallosum</i> (Lindl.) M. W. Chase & N. H. Williams (RRS, 108)	He	Bmm	Chis&CA	

Espece y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
<i>Trichopilia tortilis</i> Lindl. (NMM, 470)	He	Btp	Chis&CA	
<i>Trichosalpinx blaisdellii</i> (S. Watson) Luer (DEB, 48704, 57007)	He	Bc, Btp	Méx&CA	
<i>Tropidia polystachya</i> (Sw.) Ames (DEB, 40102)	H	Btp	Méx&CA	
POACEAE				
<i>Echinolaena standleyi</i> (Hitchc.) Stieber (DEB, 40131, 46699, 52107, 54689)	H	Bc, Bmm	Chis&CA	
<i>Guadua paniculata</i> Munro (DEB, 54683)	H	Bc		
<i>Hymenachne amplexicaulis</i> (Rudge) Nees (DEB, 46663)	H	Bts		
<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C.E. Hubb. (JMM, 1317)	H	Bts	*	
<i>Muhlenbergia diversiglumis</i> Trin. (DEB, 46692)	H	Bc		
<i>Muhlenbergia tenella</i> (Kunth) Trin. (DEB, 54675)	H	Bc		
<i>Oplismenus compositus</i> (L.) P. Beauv. (DEB, 54681)	H	Bc	Chis&CA	
<i>Oplismenus hirtellus</i> (L.) P. Beauv. (DEB, 54679)	H	Bc	Méx&CA	
<i>Panicum hylaeicum</i> Mez (DEB, 54678)	H	Bc		
<i>Panicum sellowii</i> Nees (DEB, 40132, 52108)	H	Bmm		
<i>Pereilema crinitum</i> J. Presl (DEB, 54676)	H	Bc		
<i>Pseudechinolaena polystachya</i> (Kunth) Stapf (DEB, 40171)	H	Bmm	Chis&CA	
<i>Rhipidocladum pittieri</i> (Hack.) McClure (LDT, 2)	H	Bmm	Chis&CA	
<i>Rhipidocladum racemiflorum</i> (Steud.) McClure (NMM, 773)	H	Bmm		
<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguelen (NJMG, 74)	H	Bts		
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br. (DEB, 51180)	H	Bmm		
SMILACACEAE				
<i>Smilax domingensis</i> Willd. (NMM, 402; RMC, 606; SMVM, 216)	B	Bmm, Btp	Méx&CA	
<i>Smilax jalapensis</i> Schldtl. (SMVM, 32, 38)	B	Bmm	Chis&CA	
<i>Smilax mollis</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. (GCLH, 9, 62; NMM, 768; RRS, 8, 37; VAVA, 14)	B	Bc, Bmm	Chis&CA	
<i>Smilax moranensis</i> M. Martens & Galeotti (RMC, 68)	B	Bmm	Méx	
<i>Smilax ornata</i> Lem. (RMC, 325; RRS, 42)	B	Bc, Bmm,	Méx&CA	
<i>Smilax subpubescens</i> A. DC. (GCLH, 35)	B	Bmm	Méx&CA	
MAGNOLIOPSIDA				
ACANTHACEAE				
<i>Justicia aurea</i> Schldtl. (DEB, 40151; NMM, 182; RMC, 60; SMVM, 276)	Ar	Bmm, Vs	Méx&CA	
<i>Justicia breviflora</i> (Nees) Rusby (DEB, 46742, 56924)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Justicia fimbriata</i> (Nees) V.A.W. Graham (OFS, 421)	Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Odontonema glabrum</i> Brandegee (DEB, 48650, 67391)	H	Bmm, Bts	Chis&CA	
<i>Pseuderanthemum praecox</i> (Benth.) Leonard (RMC, 865)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Ruellia matudae</i> Leonard (DEB, 57020)	H	Bc	Chis	
<i>Ruellia megasphaera</i> Lindau (DEB, 57021)	H	Bc	Méx&CA	
<i>Spathacanthus parviflorus</i> Leonard (GCLH, 67; NMM, 107)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Stenostephanus glaber</i> (Leonard) T.F. Daniel (FEPC, 220; MAPF, 1311-bis, 1369)	H	Bmm	Chis&CA	
ACTINIDIACEAE				
<i>Saurauia angustifolia</i> Turcz. (DEB, 52092)	A	Bmm	Chis&CA	
<i>Saurauia aspera</i> Turcz. (MDRS, 21; RRS, 15)	A	Bmm, Vs	Chis&CA	
<i>Saurauia kegeliana</i> Schldtl. (DEB, 48709; HGD, 972; MELM, 241; NMM, 762, 786; RRS, 1, 230; SMVM 43)	A	Bmm, Btp	Chis&CA	
<i>Saurauia madrensis</i> B.T. Keller & Breedlove (DEB, 48666; MAPF, 1308; MELM, 237; RRS, 2; VAVA, 24)	A	Bmm	Chis	
<i>Saurauia matudae</i> Lundell (SMVM, 231; RMC, 152)	Ar	Bmm	Chis	

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
<i>Saurauia oreophila</i> Hemsl. (NMM, 27)	A	Bmm	Chis&CA	
<i>Saurauia yasicae</i> Loes. (DEB, 40160; VAVA, 17)	A	Bmm, Vs	Méx&CA	
AMARANTHACEAE				
<i>Achyranthes aspera</i> L. (DEB, 71113)	H	Bts	Méx&CA	
<i>Amaranthus spinosus</i> L. (JMM, 1332)	H	Bts		
<i>Chamissoa altissima</i> (Jacq.) Kunth (GCLH, 120)	H	Vs		
<i>Iresine arbuscula</i> Uline & W.L. Bray (AST, 3879; DEB, 48685, 50744)	Ar	Bmm, Bts	Méx&CA	
<i>Iresine diffusa</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. (AST, 3889; RMC, 31, 39, 345, 68-bis; VAVA, 11)	H	Bmm, Bts, Vs		
<i>Iresine nigra</i> Uline & W.L. Bray (AST, 3844; DEB, 50782, RMC, 335)	H	Bmm, Vr, Vs	Méx&CA	
ANACARDIACEAE				
<i>Rhus terebinthifolia</i> Schltl. & Cham. (DEB, 46749)	Ar	Bmm	Chis&CA	
<i>Spondias mombin</i> L. (DEB, 40174)	A	Btp		
ANNONACEAE				
<i>Annona cherimola</i> Mill. (SMVM, 287; RMC, 585)	A	Bmm	Chis&CA	
<i>Annona</i> sp. (DEB, 40130)	A	Btp		
APIACEAE				
<i>Hydrocotyle mexicana</i> Schltl. & Cham. (NMM, 401)	H	Btp	Chis&CA	
<i>Myrrhidendron donnellsmithii</i> J.M. Coult. & Rose (JMM, 1336)	H	Bts	Chis&CA	
<i>Rhodosciadium diffusum</i> (J.M. Coult. & Rose) Mathias & Constance (DEB, 52134)	H	Bc	Chis&CA	
<i>Sanicula liberta</i> Cham. & Schltl. (MDRS, 45)	H	Bmm		
APOCYNACEAE				
<i>Mandevilla subsagittata</i> (Ruiz & Pav.) Woodson (NMM, 400)	B	Btp		
<i>Stemmadenia donnell-smithii</i> (Rose) Woodson (DEB, 67430)	A	Bts	Méx&CA	
<i>Stemmadenia litoralis</i> (Kunth) L. Allorge (DEB, 40153, 51119, 51199, 54690)	A	Bc, Bmm, Btp		
<i>Thenardia chiapensis</i> J.K. Williams (DEB, 46750)	B	Btp	Chis&CA	
AQUIFOLIACEAE				
<i>Ilex guianensis</i> (Aubl.) Kuntze (SMVM, 246)	A	Bmm	Méx&CA	
<i>Ilex liebmannii</i> Standl. (SMVM, 268)	A	Bmm	Chis&CA	
<i>Ilex</i> sp. (SMVM, 240)	A	Bmm		
ARALIACEAE				
<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch. (NMM, 303-bis; RMC, 301, 303; RRS, 118, 250)	A	Bmm, Btp, Vs		
<i>Dendropanax pallidus</i> M.J. Cannon & Cannon (LDT, 6; MAPF, 1392-BIS; SMVM, 211-bis)	A	Bmm	Chis&CA	
<i>Oreopanax capitatus</i> (Jacq.) Decne & Planch. (MAPF, 1313)	A	Bmm		
<i>Oreopanax peltatus</i> Linden (RMC, 158; RRS, 249)	A	Bmm, Btp	Méx&CA	
<i>Oreopanax sanderianus</i> Hemsl. (NMM, 10, 46, 190; RMC, 154, 297, 324, 599, 905; SMVM, 230-bis)	A	Bmm, Btp, Vs	Chis&CA	
<i>Oreopanax xalapensis</i> (Kunth) Decne. & Planch. (RMC, 148, 149; SMVM, 226)	A	Bmm, Btp	Chis&CA	
<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyererm. & Frodin (AST, 3848)	A	Vr		
ASCLEPIADACEAE				
<i>Asclepias curassavica</i> L. (RRS, 102)	H	Vs		

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
<i>Gonolobus chiapensis</i> (Brandege) Woodson (DEB, 48710, 52098)	B	Bmm	Chis&CA	
<i>Gonolobus cuajayote</i> W.D. Stevens (GCLH, 115)	B	Bmm	Chis&CA	
<i>Gonolobus exannulatus</i> W.D. Stevens (DEB, 67424)	B	Bts	Chis&CA	
<i>Gonolobus stenosepalus</i> (Donn. Sm.) Woodson (RRS, 33)	B	Bmm	Chis&CA	
<i>Macroscopus diademata</i> (Ker Gawl.) W.D. Stevens (DEB, 52124)	B	Bc	Méx&CA	
<i>Matelea gentlei</i> (Lundell & Standl.) Woodson (RRS, 33)	B	Bmm	Méx&CA	
<i>Marsdenia schlechteriana</i> W. Rothe (DEB, 50737)	B	Bmm	Chis&CA	
<i>Matelea inops</i> Woodson (RMC, 25)	B	Vs	Chis	
ASTERACEAE				
<i>Ageratina</i> aff. <i>adenophora</i> (Spreng.) R.M. King & H. Rob. (MELM, 240)	H	Bmm		
<i>Ageratina bustamenta</i> (DC.) R.M. King & H. Rob. (AST, 3858)	H	Btp	Chis&CA	
<i>Ageratum nelsonii</i> (B.L. Rob.) M.F. Jonson (DEB, 54693)	H	Bc	Chis	
<i>Ageratum paleaceum</i> (Gay ex DC.) Hemsl. (DEB, 71102)	H	Bc	Méx	
<i>Alloispermum integrifolium</i> (DC.) H. Rob. (DEB, 56986)	H	Bc	Méx&CA	
<i>Baccharis trinervis</i> Pers. (RMC, 143)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Bartlettina breedlovei</i> R.M. King & H. Rob. (RMC, 346)	H	Vs	Chis&CA	
<i>Bidens squarrosa</i> Kunth (DEB, 56905)	H	Bc	Méx&CA	
<i>Brickellia diffusa</i> (Vahl) A. Gray (AST, 3859; DEB, 50738)	H	Btp	Méx&CA	
<i>Calea megacephala</i> B.L. Rob. & Greenm. (DEB, 46666)	H	Btp	Méx	
<i>Calea ternifolia</i> Kunth (DEB, 46672)	H	Bc	Méx&CA	
<i>Carminatia tenuiflora</i> DC. (DEB, 46691)	H	Bc		
<i>Chromolaena opadoclinia</i> (S.F. Blake) R.M. King & H. Rob. (Eupatorium quercetorum L.O. Williams) (DEB, 56920)	H	Bmm	Chis	
<i>Cirsium mexicanum</i> DC. (AST, 3861; GCLH, 78; VAVA, 9)	H	Bmm, Vr, Vs	Méx&CA	
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist (NJMG, 72)	H	Btp	*	
<i>Cosmos caudatus</i> Kunth (DEB, 46661)	H	Bts	Méx&CA	
<i>Critonia daleoides</i> DC. (Eupatorium daleoides (DC.) Hemsl. (RRS, 111; SMVM)	Ar	Btp, Vs	Méx&CA	
<i>Critonia morifolia</i> (Mill.) R.M. King & H. Rob. (AST, 3841; DEB, 50787; RRS, 255, 256)	A, Ar	Btp, Bts, Vr	Méx&CA	
<i>Critonia quadrangularis</i> (DC.) R.M. King & H. Rob. (DEB, 56909)	A, Ar	Bc	Chis	
<i>Elephantopus mollis</i> Kunth (DEB, 46657)	H	Bts	Méx&CA	
<i>Eupatorium</i> aff. <i>pycnocephalum</i> Less. (GCLH, 31)	H	Vs		
<i>Eupatorium hospitale</i> B.L. Rob. (RRS, 105)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Eupatorium leucocephalum</i> Benth. (AST, 3846; DEB, 50754; GCLH, 32; MELM, 235; RRS, 25; SMVM, 45)	Ar	Bmm, Vs		
<i>Fleischmannia pycnocephala</i> (Less.) R.M. King & H. Rob. (GCLH, 108)	H	Bmm	Chis&CA	
<i>Galeana pratensis</i> (Kunth) Rydb. (DEB, 46656)	H	Bts	Chis&CA	
<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav. (Breedlove, 46715)	H	Bmm	Chis&CA	
<i>Gnaphalium purpureum</i> L. (GCLH, 99)	H	Bmm		
<i>Koanophyllon galeottii</i> (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob. (GCLH, 111)	Ar	Bmm	Chis	
<i>Lagascea helianthifolia</i> Kunth (DEB, 46689)	H	Bc	Méx&CA	
<i>Lasianthaea fruticosa</i> (L.) K.M. Becker (DEB, 46665)	H	Bc	Méx&CA	
<i>Lepidaploa canescens</i> (Kunth) H. Rob. (GCLH, 113)	H	Bmm		
<i>Lepidaploa polypleura</i> (S.F. Blake) H. Rob. (RMC, 339)	A	Vs	Chis	
<i>Montanoa tomentosa</i> Cerv. subsp. <i>xanthiifolia</i> (Sch. Bip. ex C. Koch) V.A. Funk (DEB, 57019)	Ar	Bc	Chis&CA	
<i>Perymeniopsis ovalifolia</i> (A.Gray) B.L. Turner (NMM, 98)	Ar	Bmm	Méx	
<i>Podachaenium chiapanum</i> B.L. Turner & Panero (SMVM, 80)	Ar	Btp	Chis	
<i>Pseudognaphalium attenuatum</i> (DC.) Anderb. (<i>Gnaphalium attenuatum</i> DC.) (DEB, 56902; RMC, 329)	H	Bc, Vs	Chis&CA	

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
<i>Pseudognaphalium roseum</i> (Kunth) Anderb. (Gnaphalium roseum Kunth) (NMM, 187; RMC, 335)	H	Vs	Chis&CA	
<i>Roldana jurgensenii</i> (Hemsl.) H. Rob. & Brettell (RMC, 332)	Ar	Vs	Méx&CA	
<i>Roldana oaxacana</i> (Hemsl.) H. Rob. & Brettell (GCLH, 116; RMC 332, 343; RRS, 8; VAVA, 21, 52, 57)	Ar	Bmm, Vs	Méx	
<i>Salmea scandens</i> (L.) DC. (NMM, 189; RMC, 344, 862)	Ar	Bmm, Vs	Chis&CA	
<i>Sclerocarpus divaricatus</i> (Benth.) Benth. & Hook. f. ex Hemsl. (DEB, 52131)	H	Bc	Méx&CA	
<i>Sinclairia discolor</i> Hook. & Arn. (DEB, 57008)	B	Bc	Méx&CA	
<i>Telanthophora grandifolia</i> (Less.) H. Rob. & Brettell (MELM, 243)	Ar	Bmm	Chis	
<i>Telanthophora cobanensis</i> (J.M. Coult.) H. Rob. & Brettell (Senecio cobanensis J.M. Coult.) (RRS, 34)	Ar	Bmm	Chis&CA	
<i>Telanthophora uspantanensis</i> (J.M. Coult.) H. Rob. & Brettell (RMC, 341)	Ar	Vs	Méx	
<i>Vernonia arborescens</i> (L.) Sw. (RRS, 39)	Ar	Vs	Méx&CA	
<i>Viguiera cordata</i> (Hook. & Arn.) D'Arcy (DEB, 48617)	H	Bc	Chis&CA	
BALANOPHORACEAE				
<i>Helosis cayennensis</i> (Sw.) Spreng. (DEB, 40104, 51198)	H	Bc, Bts		
BEGONIACEAE				
<i>Begonia bettinae</i> Ziesenh. (VAVA, 55)	H	Bmm	Chis	
<i>Begonia calderonii</i> Standl. (GCLH, 73; NMM, 103; PC, 3)	H	Bmm, Vs	Méx&CA	
<i>Begonia fusca</i> Liebm. (NMM, 777)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Begonia heracleifolia</i> Schltld. & Cham. (DEB, 56999)	H	Bc	Méx&CA	
<i>Begonia incarnata</i> Link & Otto (GCLH, 24; RMC, 331)	H	Vs	Méx	
<i>Begonia nelumbiifolia</i> Schltld. & Cham. (MDRS, 44)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Begonia oaxacana</i> A. DC. (RRS, 63)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Begonia peltata</i> Otto. S.D. Dietr. (DEB, 56990)	H	Bc	Méx&CA	
<i>Begonia sartorii</i> Liebm. (DEB, 56978; GCLH, 37-bis)	H	Bc, Vs	Méx&CA	
<i>Begonia strigillosa</i> A. Dietr. (RMC, 5, 12)	H	Bmm	Chis&CA	
BETULACEAE				
<i>Carpinus caroliniana</i> Walter (SMVM, 219, 231)	A	Bmm		A
<i>Ostrya virginiana</i> (Mill.) K. Koch (DEB, 46736)	A	Bc		Pr
BIGNONIACEAE				
<i>Amphilophium paniculatum</i> (L.) Kunth var. <i>molle</i> (Schltld. & Cham.) Standl. (DEB, 46686)	B	Bc		
<i>Amphitecna montana</i> L.O. Williams (MDRS, 26; RRS, 100; RMC, 10; SMVM, 37, 224)	A	Bmm, Btp		
<i>Amphitecna breedlovei</i> A.H. Gentry (DEB, 67388)	A	Bc	Chis&CA	
<i>Amphitecna steyermarkii</i> (A.H. Gentry) A.H. Gentry (DEB, 48686)	A	Btp	Chis&CA	
<i>Anemopaegma chrysanthum</i> Dugand (DEB, 50766)	B	Btp		
<i>Arrabidaea patellifera</i> (Schltld.) Sandwith (DEB, 40141, 46676)	B	Bc, Btp		
<i>Cydista aequinoctialis</i> (L.) Miers (DEB, 67672)	B	Bc		
<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) A. DC. (AST, 3900)	A	Bts		
BORAGINACEAE				
<i>Bourreria huanita</i> (Lex.) Hemsl. (DEB, 50739)	Ar	Btp	Méx&CA	
<i>Cordia panamensis</i> L. Riley (DEB, 52128)	A	Btp		
<i>Cordia spinescens</i> L. (DEB, 52128)	Ar	Bc, Btp		
<i>Heliotropium indicum</i> L. (NJMG, 75)	H	Bc		

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
<i>Tournefortia hirsutissima</i> L. (AST, 3834)	H	Bts		
BURSERACEAE				
<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg. (DEB, 40168)	A	Btp		
BUXACEAE				
<i>Sarcococca</i> sp. (NMM, 52)	Ar	Bmm		
CACTACEAE				
<i>Epiphyllum acuminatum</i> K. Schum. (DEB, 67671)	He	Btp	*	
<i>Epiphyllum crenatum</i> (Lindl.) G. Don (NMM, 28, 761; RRS, 52)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Heliocereus cinnabarinus</i> (Eichlam ex Weing.) Britton & Rose (NMM, 792)	He	Bmm	Chis&CA	
<i>Nopalxochia macdougalii</i> (Alexander) W. T. Marshall (JMM, 1345)	He	Bts	Chis	
CALLITRICHACEAE				
<i>Callitriche</i> sp. (DEB, 67417)	H	Btp		
CAMPANULACEAE				
<i>Centropogon grandidentatus</i> (Schltdl.) Zahlbr. (NMM, 11; RRS, 11)	H	Bmm	Chis&CA	
<i>Diastatea micrantha</i> (Kunth) McVaugh (DEB, 60370)	H	Bc		
<i>Lobelia laxiflora</i> Kunth (RMC, 159, 165)	H	Bmm		
CAPPARACEAE				
<i>Cleome serrata</i> Jacq. (DEB, 71118)	H	Btp		
<i>Forchhammeria</i> aff. <i>trifoliata</i> Radlk. (SMVM, 251)	A	Bmm		
CAPRIFOLIACEAE				
<i>Sambucus mexicana</i> C. Presl ex DC. (NJMG, 68)	A	Vs		
<i>Viburnum hartwegii</i> Benth. (GCLH, 98; NMM, 765)	Ar	Bmm	Méx&CA	
CARICACEAE				
<i>Jacaratia dolichaula</i> (Donn. Sm.) Woodson (DEB, 56972)	Ar	Bc	Méx&CA	
CARYOPHYLLACEAE				
<i>Arenaria lanuginosa</i> (Michx.) Rohrb. (RMC, 909)	H	Bmm		
<i>Drymaria cordata</i> (L.) Willd. ex Schult. (RMC, 910)	H	Bmm		
CECROPIACEAE				
<i>Cecropia obtusifolia</i> Bertol. (AST, 3894)	A	Vs		
<i>Coussapoa purpusii</i> Standl. (AST, 3854; DEB, 48673, 50736, 56997, 67457)	A	Bmm, Bts, Vr, Vs	Méx&CA	
CELASTRACEAE				
<i>Celastrus chiapensis</i> Lundell (RRS, 107; RMC, 144)	A	Bmm	Chis&CA	
<i>Perrottetia sessiliflora</i> Lundell (MDRS, 53-bis)	A	Bmm		
<i>Zinowiewia rubra</i> Lundell (DEB, 46735, 51205)	A	Btp	Chis&CA	
CLETHRACEAE				
<i>Clethra mexicana</i> DC. (GCLH, 28; RRS, 35)	A	Bmm		
CLUSIACEAE				
<i>Clusia guatemalensis</i> Hemsl. (NMM, 73; SMVM, 73-bis)	A, Ar	Bmm	Méx&CA	

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
<i>Clusia salvinii</i> Donn. Sm. (NMM, 34; RRS, 70)	A, Ar	Bmm		
CONVOLVULACEAE				
<i>Calonyction ventricosum</i> Hallier f. (DEB, 46752, 56994)	B	Bc, Bmm	Chis&CA	
<i>Calonyction ventricosum</i> Hallier f. (DEB, 60371, 71155)	B	Bc, Btp	Méx&CA	
<i>Evolvulus alsinoides</i> (L.) L. (DEB, 46659)	B	Btp		
<i>Ipomoea hastigera</i> Kunth (GCLH, 109)	B	Bmm	Méx	
<i>Ipomoea hederifolia</i> L. (DEB, 50759; RRS, 38)	B	Bmm		
<i>Ipomoea lindenii</i> M. Martens & Galeotti (DEB, 46737)	B	Bmm		
<i>Ipomoea neei</i> (Spreng.) O'Donell (DEB, 48631, 57027)	B	Bc		
<i>Ipomoea seducta</i> House (DEB, 48660, 60368)	B	Bc, Bmm	Méx&CA	
<i>Ipomoea silvicola</i> House (DEB, 40097, 46670)	B	Bc, Btp	Méx&CA	
<i>Ipomoea villifera</i> House (DEB, 56955)	B	Bmm	Méx&CA	
<i>Jacquemontia pentanthos</i> (Jacq.) G. Don (DEB, 54691)	B	Btp		
CORNACEAE				
<i>Cornus disciflora</i> DC. (NMM, 186)	A	Vs	Chis&CA	
CUCURBITACEAE				
<i>Ahzolia composita</i> (Donn. Sm.) Standl. & Steyerl. (DEB, 48699)	B	Btp	Chis&CA	
<i>Melothria pendula</i> L. (DEB, 46710)	B	Bmm	Chis&CA	
ERICACEAE				
<i>Agarista mexicana</i> (Hemsl.) Judd var. <i>mexicana</i> (DEB, 60365)	Ar	Bc	Chis&CA	
<i>Cavendishia bracteata</i> (Ruiz & Pav. ex J. St.-Hil.) Hoerold (GCLH, 17, 96; MDRS, 56; NMM, 9)	Ar, H	Bmm		
<i>Gaultheria acuminata</i> Schlttdl. & Cham. (RMC, 342)	Ar	Vs		
ERYTHROXYLACEAE				
<i>Erythroxylum rotundifolium</i> Lunan (DEB, 67426)	A, Ar	Btp		
EUPHORBIACEAE				
<i>Acalypha alopecuroidea</i> Jacq. (NJMG, 77)	H	Btp		
<i>Acalypha botteriana</i> Müll. Arg. (NJMG, 76)	H	Btp	Chis	
<i>Acalypha microstachya</i> Muell. (AST, 3840, 3890)	H	Btp	Chis	
<i>Acalypha schiedeana</i> Schlttdl. (DEB, 52127; JLC, 79)	Ar	Bc, Btp		
<i>Acalypha unibracteata</i> Müll. Arg. (JLC, 80)	H	Btp	Méx&CA	
<i>Acalypha</i> sp. (SMVM, 277)	H	Bmm		
<i>Alchornea latifolia</i> Sw. (DEB, 48665, 50733, 50740, 56977)	A	Bc, Btp		
<i>Croton xalapensis</i> Kunth (RRS, 254)	A	Btp	Méx&CA	
<i>Euphorbia ariensis</i> Kunth (VAVA, 18)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Euphorbia graminea</i> Jacq. (GCLH, 75; MELM, 245; SMVM, 82)	H	Btp		
<i>Euphorbia scabrella</i> Boiss (ELM, 8; NJMG, 96)	H	Bmm, Btp	Méx&CA	
FABACEAE				
<i>Albizia carbonaria</i> Britton (RMC, 591)	A	Bmm		
<i>Calliandra tonduzii</i> (Britton & Rose) Standl. (JMM, 1312)	Ar	Btp	Méx&CA	
<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv. (DEB, 40122)	B	Bmm		
<i>Canavalia dura</i> J.D. Sauer (MAPF, 1309)	B	Bmm	Méx	
<i>Canavalia villosa</i> Benth. (DEB, 52105)	B	Bmm	Méx&CA	
<i>Centrosema galeottii</i> Fantz (DEB, 71162)	B	Btp	Méx	

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
<i>Centrosema pubescens</i> Benth. (DEB, 57000)	B	Bc	Méx&CA	
<i>Chamaecrista kunthiana</i> (Schltdl. & Cham.) H.S. Irwin & Barneby (DEB, 46640)	H	Btp		
<i>Cojoba arborea</i> (L.) Britton & Rose (NMM, 770, 772; RMC, 164)	A	Bmm		
<i>Cojoba haematoloba</i> L. Rico (RRS, 236)	A	Btp	Méx	
<i>Cojoba sophorocarpa</i> (Benth.) Britton & Rose (DEB, 52091, 56916)	A	Bmm	Méx&CA	
<i>Crotalaria acapulcensis</i> Hook. & Arn. (NJMG, 92)	Ar, H	Btp	Méx&CA	
<i>Crotalaria bupleurifolia</i> Schltdl. & Cham. (RRS, 36)	H	Bmm	Méx	
<i>Desmodium skinneri</i> Benth. ex Hemsl. (SMVM, 165)	B	Bmm	Méx&CA	
<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp. (HGD, 1387)	A	Vs		
<i>Inga</i> aff. <i>spuria</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. (SMVM, 243)	A	Bmm		
<i>Inga laurina</i> (Sw.) Willd. (NJMG, 70)	A	Btp		
<i>Inga oerstediana</i> Benth. (RRS, 120)	A	Vs		
<i>Machaerium biovulatum</i> Micheli (DEB, 40164)	Ar	Bmm		
<i>Machaerium</i> sp. (NJMG, 100)	H	Bmm		
<i>Rhynchosia amabilis</i> Grear (JMM, 1333; NJMG, 93)	B	Btp	Méx&CA	
<i>Senna cobanensis</i> (Britton) H.S. Irwin & Barneby (GCLH, 77)	A	Bmm		
<i>Stylosanthes guianensis</i> (Aubl.) Sw. (DEB, 46651)	B	Btp		
<i>Teramnus labialis</i> (L.f.) Spreng. (SMVM, 172)	H	Bmm		
<i>Vachellia hindsii</i> (Benth.) Seigler & Ebinger (AST, 3903)	A	Btp	Méx&CA	
FAGACEAE				
<i>Quercus acutifolia</i> Née (GCLH, 74, 80; RMC, 140; SMVM, 221)	A	Bmm	Méx	
<i>Quercus benthamii</i> A. DC. (SMVM, 269)	A	Bmm	Chis&CA	
<i>Quercus corrugata</i> Hook. (FBT, 9; GCLH, 70)	A	Bmm		
<i>Quercus cortesii</i> Liebm. (DEB, 50747, 52101, 56989, 67393, 67460)	A	Bc, Bmm, Btp	Méx&CA	
<i>Quercus elliptica</i> Née (RMC, 142)	A	Bmm	Méx&CA	
<i>Quercus salicifolia</i> Née (SMVM, 233)	A	Bmm	Méx&CA	
<i>Quercus sapotifolia</i> Liebm. (SMVM, 284)	A	Bmm	Méx&CA	
<i>Quercus skinneri</i> Benth. (RRS, 7)	A	Bmm	Méx&CA	
<i>Quercus vicentensis</i> Trel. (DEB, 67499; TCC, 72)	A	Bc, Bmm	Méx&CA	
<i>Quercus</i> sp. (RMC, 141)	A	Bmm		
FLACOURTIACEAE				
<i>Casearia</i> sp. (NMM, 36, 40, 43, 45)	A	Bmm		
<i>Casearia tacanensis</i> Lundell (AST, 3857; DEB, 48645)	A	Bmm, Vr	Méx&CA	
<i>Olmediella betschleriana</i> (Göpp.) Loes. (MAPF, 605; NMM, 54; RMC, 150, 300)	A	Bmm, Vs	Méx&CA	
<i>Xylosma chlorantha</i> Donn. Sm. (NMM, 788)	Ar	Bmm	*	
<i>Xylosma flexuosa</i> (Kunth) Hemsl. (RMC, 588)	A, Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Xylosma panamensis</i> Turcz. (DEB, 50785)	A, Ar	Btp	Méx&CA	
GENTIANACEAE				
<i>Schultesia brachyptera</i> Cham. (DEB, 46653)	H	Btp		
GESNERIACEAE				
<i>Achimenes longiflora</i> DC. (DEB, 52120)	H	Bc	Méx&CA	
<i>Amalophyllon rupestre</i> Brandegees (Niphaea saxicola (Brandegees) D.N. Gibson (DEB, 52100)	H	Bmm	Chis	
<i>Columnea nervosa</i> (Klotzsch ex Oerst.) Hanst. (GCLH, 63; RMC, 907; SMVM, 88)	H	Bmm, Btp	Chis&CA	
<i>Drymonia serrulata</i> (Jacq.) Mart. (RMC, 908)	H	Bmm		
<i>Eucodonia andrieuxii</i> (DC.) Wiehler (JMM, 1472)	H	Btp	Chis	

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
<i>Moussonia deppeana</i> (Schltdl. & Cham.) Hanst. (<i>Kohleria deppeana</i> (Schltdl. & Cham.) Fritsch) (LDT 3)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Moussonia elegans</i> Decne. (<i>Kohleria elegans</i> Decne. Loes.) (DEB, 48663; GCLH, 85, 103; RRS, 41)	H	Bmm, Vs	Méx&CA	
<i>Sinningia incarnata</i> (Aubl.) D.L. Denham (JMM, 1470)	H	Btp		
HAMMAMELIDACEAE				
<i>Matudaea trinervia</i> Lundell (SMVM, 228)	A	Bmm	Chis&Ca	A
HYDROPHYLLACEAE				
<i>Wigandia urens</i> (Ruiz & Pav.) Kunth (VAVA, 18-bis)	Ar	Vs		
LAMIACEAE				
<i>Callicarpa</i> aff. <i>acuminata</i> Kunth (SMVM, 273)	A	Bmm		
<i>Catoptheria chiapensis</i> A. Gray ex Benth. (DEB, 48632, 54674, 57018)	H	Bc	Chis&CA	
<i>Hyptis conferta</i> Pohl ex Benth. (DEB, 46654)	H	Btp		
<i>Hyptis mutabilis</i> (Rich.) Briq. (DEB, 54692)	H	Bc	*	
<i>Salvia occidentalis</i> Sw. (DEB, 71080)	H	Btp		
LAURACEAE				
<i>Cinnamomum areolatum</i> (Lundell) Kosterm. (NJMG, 84; RMC, 146; RRS, 44; SMVM, 257, 259, 260, 262)	A	Bmm, Btp	Méx&CA	
<i>Cinnamomum</i> sp. (SMVM, 247)	A	Bmm		
<i>Cinnamomum vanderwerffii</i> Kosterm. (<i>Ocotea vanderwerffii</i> (Kosterm.) van der Werff) (SMVM, 259)	A	Bmm	Méx	
<i>Licaria excelsa</i> Kosterm. (RMC, 139)	A	Bmm	Méx&CA	
<i>Licaria glaberrima</i> (Lundell) C.K. Allen (RMC, 302, 323; RRS, 81; SMVM, 263)	A	Bmm, Vs	Chis	
<i>Litsea glaucescens</i> Kunth (NMM, 173)	A	Bmm	Méx	P
<i>Nectandra coriacea</i> (Sw.) Griseb. (SMVM, 257-bis)	A	Bmm		
<i>Ocotea acuminatissima</i> (Lundell) Rohwer (DEB, 48693, 56911; GCLH, 101, 106; RMC, 30, 36; RRS, 18, 31, 37; SB & OFS & RV, 37; SMVM, 256, 264; VAVA, 37)	A	Bmm, Btp	Chis&CA	
<i>Ocotea botrantha</i> Rohwer (DEB, 48646, 56941, 67461)	A	Bmm, Btp	Chis&CA	
<i>Ocotea leucoxydon</i> (Sw.) Laness. (SMVM, 223)	A	Bmm		
<i>Ocotea sinuata</i> (Mez) Rohwer (DEB, 48621)	A	Bc	Méx&CA	
<i>Persea americana</i> Mill. (RRS, 304)	A	Btp	Chis	
LENTIBULARIACEAE				
<i>Pinguicula crenatiloba</i> A. DC. (DEB, 71094)	H	Bts	Méx&CA	
LOASACEAE				
<i>Schismocarpus matudae</i> Steyer. (DEB, 51200)	H	Btp	Chis	
LOGANIACEAE				
<i>Buddleja americana</i> L. (AST, 3884; DEB, 56903)	Ar, H	Bc, Btp		
<i>Spigelia humboldtiana</i> Cham. & Schltdl. (NJMG, 71)	Ar, H	Btp		
LORANTHACEAE				
<i>Struthanthus intermedius</i> Kuijt (DEB, 56998)	He	Bmm, Btp, Bts	Chis	
<i>Struthanthus orbicularis</i> (Kunth) Blume (JMM, 1314)	He	Bts	*	
<i>Struthanthus</i> sp. (MAPF, 1312)	He	Bmm		

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
LYTHRACEAE				
<i>Cuphea appendiculata</i> Benth. (DEB, 51208; GCLH, 58, 85; NJMG, 69)	H	Bmm, Btp, Bts	Chis&CA	
<i>Lafoensia puniceifolia</i> DC. (AST, 3910; DEB, 46683)	H	Bc, Bts		
<i>Rotala ramosior</i> (L.) Koehne (DEB, 46663)	H	Bts		
MALPIGHIACEAE				
<i>Banisteriopsis muricata</i> (Cav.) Cuatrec. (DEB, 46687)	B	Bc		
<i>Bunchosia lanceolata</i> Turcz. (SMVM, 242)	A, Ar	Bmm		
<i>Heteropterys beecheyana</i> Juss. (DEB, 71133)	B	Bts		
<i>Heteropterys brachiata</i> (L.) Kunth (AST, 3886; DEB, 71133)	B	Bts, Vr		
<i>Hiraea reclinata</i> Jacq. (DEB, 50731)	B	Bc		
<i>Malpighia glabra</i> L. (DEB, 51195; GCLH, 118)	A, Ar	Bmm	Méx	
<i>Stigmaphyllon lindenianum</i> A. Juss. (RMC, 156)	B	Bmm	Méx&CA	
<i>Stigmaphyllon pseudopuberum</i> Nied. (DEB, 52070)	B	Bmm	Méx&CA	
MALVACEAE				
<i>Anoda cristata</i> (L.) Schltdl. (HRE, 12)	H	Bmm		
<i>Hibiscus bifurcatus</i> Cav. (VAVA, 20)	Ar	Vs		
<i>Hibiscus pernambucensis</i> Arruda (RMC, 336)	Ar	Vs		
<i>Hibiscus uncinellus</i> DC. (MAPF, 1366, 1408; RRS, 3, 27)	Ar	Bmm, Vs	Méx&CA	
<i>Malvaviscus arboreus</i> Cav. (FBT, 2; GCLH, 21; NJMG, 94; NMM, 68; RRS, 251)	A, Ar	Bmm, Btp, Bts, Vs		
<i>Malvaviscus arboreus</i> Cav. var. <i>arboreus</i> (NMM, 69)	A, Ar	Vs		
<i>Malvaviscus arboreus</i> Cav. var. <i>mexicanus</i> Schltdl. (DEB, 48669; RMC, 603; SMVM, 59)	A, Ar	Bmm, Vs		
<i>Malvaviscus lanceolatus</i> Rose (RMC, 9)	Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Pavonia monticola</i> Fryxell (DEB, 48615)	H	Bc	Méx	
<i>Pavonia rosea</i> Schltdl. (NJMG, 93; RRS, 6-bis)	H	Bts, Vs	Méx&CA	
<i>Quararibea funebris</i> (La Llave) Vischer (FBT, 6)	A	Bmm	Méx&CA	
MENISPERMACEAE				
<i>Abuta panamensis</i> (Standl.) Krukoff & Barneby (NMM, 398)	B	Bmm		
<i>Cissampelos pareira</i> L. (JMM, 1307)	B	Bts		
MELASTOMATACEAE				
<i>Arthrostemma ciliatum</i> Pav. ex D. Don (DEB, 46671)	Ar, H	Btp		
<i>Clidemia matudae</i> L.O. Williams (DEB, 46697, 48684, 56945, 56951, 56968, 71134)	A	Bc, Bmm, Bts	Méx&CA	
<i>Clidemia submontana</i> Rose ex Gleason (DEB, 48639, 71105)	Ar	Bc, Bts	Méx&CA	
<i>Conostegia xalapensis</i> (Bonpl.) D. Don ex DC. (HRE, 13; NJMG, 96)	A	Bmm, Bts		
<i>Heterocentron subtripplinervium</i> (Link & Otto) A. Braun & C.D. Bouché (DEB, 71086, 71123)	H	Bts	Méx&CA	
<i>Leandra subseriata</i> (Naudin) Cogn. (RRS, 83, 103)	Ar	Bmm, Vs	Méx&CA	
<i>Miconia caudata</i> (Bonpl.) DC. (DEB, 48662, 56910)	Ar	Bmm		
<i>Miconia chinantlana</i> (Naudin) Almeda (NMM, 781; RMC, 151)	Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Miconia glaberrima</i> (Schltdl.) Naudin (DEB, 84; TCC, 84; RRS, 47)	Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Miconia mexicana</i> (Bonpl.) Naudin (VAVA, 5)	A	Bmm	Méx&CA	
<i>Miconia sylvatica</i> (Schltdl.) Naudin (DEB, 48683)	Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Monochaetum pulchrum</i> Decne. (RMC, 43)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Pterolepis trichotoma</i> (Rottb.) Cogn. (DEB, 46679)	H	Bc		

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
<i>Tibouchina longifolia</i> (Vahl) Baill. (VAVA, 22)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Tibouchina naudiniana</i> (Decne.) Cogn. (DEB, 60350)	H	Bc		
MELIACEAE				
<i>Cedrela odorata</i> L. (AST, 3911; DEB, 48625)	A	Bc, Vs		
<i>Guarea glabra</i> Vahl (MDRS, 34)	A	Bmm	Méx&CA	
<i>Trichilia havanensis</i> Jacq. (DEB, 48677, 51196; JGH, 1; RMC, 13; RRS, 81-bis)	A	Bmm		
<i>Trichilia hirta</i> L. (DEB, 40176, 48622; JMM, 1330)	A	Bc, Bmm, Bts		
<i>Trichilia martiana</i> C. DC. (DEB, 52118; RRS, 234, 305)	A	Bc, Btp		
<i>Trichilia pallida</i> Sw. (RMC, 13; RRS, 117; SMVM, 237)	A	Bmm, Vs		
MONIMIACEAE				
<i>Mollinedia pallida</i> Lundell (MDRS, 42; RMC, 855; RRS, 88, 227)	A	Bmm, Btp	Chis&CA	
PYROLACEAE				
<i>Monotropa hypopitys</i> L. (GCLH, 54)	H	Bmm		
MORACEAE				
<i>Ficus cookii</i> Standl. (FBT, 5)	A	Btp	Chis&CA	
<i>Ficus costaricana</i> (Liebm.) Miq. (DEB, 46684, 48620)	A	Bc	Méx&CA	
<i>Ficus pertusa</i> L. f. (DEB, 48641; SMVM, 271)	A	Bc, Btp		
<i>Ficus trigona</i> L. f. (DEB, 48628)	A	Btp		
<i>Ficus velutina</i> Humb. & Bopl. ex Willd. (DEB, 40125)	A	Btp		
<i>Trophis cuspidata</i> Lundell (SMVM, 54, 219)	A	Bmm	Chis&CA	
<i>Trophis mexicana</i> (Liebm.) Bureau (DEB, 48708, 50743; GCLH, 40, 64; NMM, 776; RMC, 18; RRS, 253, 257, 258, 259; SMVM, 84)	A	Btp	Méx&CA	
<i>Trophis</i> sp. (MDRS, 43)	A	Bmm		
MYRICACEAE				
<i>Morella cerifera</i> (L.) Small (RMC, 338; SMVM, 232, 285)	A	Bmm, Vs		
MYRSINACEAE				
<i>Ardisia compressa</i> Kunth (AST, 3866; DEB, 46733, 50758, 56957; MDRS, 60; RMC, 17, 20, 42, 62; SMVM, 71)	A, Ar	Bmm, Btp		
<i>Ardisia mexicana</i> subsp. <i>siltepecana</i> (Lundell) Pipoly & Ricketson (RRS, 71)	A, Ar	Bmm	Chis	
<i>Ardisia verapazensis</i> Donn. Sm. (RMC, 600; RRS, 225)	A	Bmm, Btp	Chis&CA	
<i>Ardisia verapazensis</i> Donn. Sm. subsp. <i>cucullata</i> (Lundell) Pipoly & Ricketson (AST, 3867; RMC, 63)	A	Bmm, Btp	Chis	
<i>Gentlea tacanensis</i> (Lundell) Lundell (GCLH, 14, 97; MDRS, 59; RRS, 56; SMVM, 87, 217, 267)	A	Bmm	Chis&CA	
<i>Myrsine juergensenii</i> (Mez) Ricketson & Pipoly (NMM, 18, 30, 51; SMVM, 225, 249)	A	Bmm	Méx&CA	
<i>Parathesis chiapensis</i> Fernald. (JMM, 1341; RRS, 232)	A	Btp, Bts	Chis&CA	
<i>Parathesis sessilifolia</i> Donn. Sm. (GCLH 95)	A	Bmm	Chis&CA	
<i>Parathesis subulata</i> Lundell (MDRS, 52; SMVM, 66, 85)	A	Bmm, Btp	Chis&CA	
MYRTACEAE				
<i>Eugenia acapulcensis</i> Steud. (RMC, 589, 16-BIS)	A	Bmm, Btp		
<i>Eugenia capuli</i> (Schltdl. & Cham.) Hook. & Arn. (RRR, 67; SMVM, 55)	A	Bmm	Méx&CA	
<i>Eugenia capuloides</i> Lundell (MDRS, 29,)	A	Bmm	Chis	
<i>Eugenia chiapensis</i> Lundell (RRS, 243, 244; SMVM, 57)	A	Bmm	Chis	
<i>Eugenia mexicana</i> Steud. (RRS, 245, 246)	A	Bmm		

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
<i>Eugenia uliginosa</i> Lundell (MDRS, 39)	A	Bmm	Chis	
<i>Eugenia</i> sp. (RMC, 14)	A	Bmm		
<i>Psidium guajava</i> L. (RRS, 122)	A	Vs		
OCHNACEAE				
<i>Ouratea nitida</i> (Sw.) Engl. (RMC, 163; SMVM, 288)	A	Bmm	Méx&CA	
OLACACEAE				
<i>Heisteria acuminata</i> (Humb. & Bonpl.) Engl. (GCLH, 59; VAVA, 13)	Ar	Bmm		
<i>Heisteria macrophylla</i> Oerst. (AST, 3865)	Ar	Vr	Méx&CA	
<i>Ximena americana</i> L. (RMC, 597)	Ar	Bmm	Méx&CA	
ONAGRACEAE				
<i>Fuchsia encliandra</i> Steud. (MDRS, 33)	Ar		Méx	
<i>Fuchsia paniculata</i> Lindl. (RMC, 904; SMVM, 211)	Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Hauya elegans</i> DC. (DEB, 52109, 71153)	A	Bmm, Bts	Chis&CA	
<i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) H. Hara (DEB, 46633)	H	Bts		
<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H. Raven (DEB, 46638; NJMG, 90)	H	Bts		
OROBANCHACEAE				
<i>Conopholis alpina</i> Liebm. (NMM, 767; RMC, 347)	H	Bmm		
<i>Conopholis Americana</i> (L.) Wallr. (DEB, 50765)	H	Bmm, Vs		
OXALIDACEAE				
<i>Biophytum dendroides</i> (Kunth) DC, (JMM, 1320)	H	Bts		
PAPAVERACEAE				
<i>Bocconia arborea</i> S. Watson (AST, 3892; DEB, 50773; RMC, 56; VAVA, 25)	Ar	Bmm, Btp, Bts	Chis&CA	
PASSIFLORACEAE				
<i>Passiflora hahnii</i> (E. Fourn.) Mast. (AST, 3864; DEB, 46743; GCLH, 38, 102; NJMG, 85)	B	Bmm, Bts, Vr		
<i>Passiflora sanctae-mariae</i> J.M. MacDougal (DEB, 46719, 50768, 51184)	B	Bmm	Chis&CA	
PHYTOLACCACEAE				
<i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & Bouché (NMM, 70)	H	Bmm		
PIPERACEAE				
<i>Peperomia alata</i> Ruiz & Pav. (NMM, 19)	He	Bmm		
<i>Peperomia collocata</i> Trel. (RRS, 66)	He	Bmm	Chis&CA	
<i>Peperomia dendrophila</i> Schltdl. & Cham. (MDRS, 40)	He	Bmm		
<i>Peperomia galioides</i> Kunth (JMM, 1340)	He	Btp		
<i>Peperomia humilis</i> A. Dietr. (GCLH, 55; MDRS, 50)	He	Bmm		
<i>Peperomia mexicana</i> (Miq.) Miq. (DEB, 50778)	He	Bc	Méx&CA	
<i>Peperomia olivacea</i> C. DC. (GCLH, 90)	He	Bmm	Chis&CA	
<i>Peperomia pseudoalpina</i> Trel. (MDRS, 23; NMM, 74)	He	Bmm	Méx&CA	
<i>Peperomia quadrifolia</i> (L.) Kunth (GCLH, 91; SMVM, 81)	He	Bmm		
<i>Peperomia tetraphylla</i> (G. Forst.) Hook. & Arn. (MDRS, 24; NMM, 1, 7; SMVM, 78, 218; VAVA, 29)	He	Bmm		
<i>Piper aequale</i> Vahl (LDT, 5; SMVM, 39; VAVA, 28)	Ar	Bmm		
<i>Piper amalago</i> L. (NJMG, 87; SMVM 67)	Ar	Btp, Bts		

Espece y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
<i>Piper glabrescens</i> (Miq.) C. DC. (DEB, 56925; GCLH, 50; MELM, 242; RMC, 32, 45; SMVM, 69)	Ar	Bmm		
<i>Piper hispidum</i> Sw. (MDRS, 55; SMVM, 33)	Ar	Bmm		
<i>Piper jacquemontianum</i> Kunth (Breedlove 52106; RMC, 61; SMVM, 73, 164)	Ar	Bmm, Btp	Méx&CA	
<i>Piper pseudoasperifolium</i> C. DC. (DEB, 56969)	Ar	Bc		
<i>Piper pseudo-lindenii</i> C. DC. (RRS, 239; RMC, 21, 587; SMVM, 50, 67, 213; VAVA, 10)	Ar	Bmm, Btp	Méx&CA	
<i>Piper sancti-felicis</i> Trel (GCLH, 12, 22; RRS, 69; VAVA, 51)	Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Piper scabrum</i> Sw. (MDRS, 22)	Ar	Bmm		
<i>Piper schiedeianum</i> Steud. (GCLH, 10, 11; RRS, 68)	Ar	Bmm		
<i>Piper vergelense</i> Trel. & Standl. (DEB, 48649)	Ar	Bmm	Chis&CA	
<i>Piper yzabalanum</i> C. DC. ex Donn. Sm. (JMM, 1324; RMC, 601; RRS, 303)	Ar	Bmm, Btp, Bts	Méx&CA	
PLATANACEAE				
<i>Platanus mexicana</i> Moric. (DEB, 50734; NJMG, 91)	A	Bc	Méx&CA	
POLYGALACEAE				
<i>Monnina guatemalensis</i> Chodat (NMM, 787)	Ar	Bmm	Chis&CA	
<i>Monnina sylvatica</i> Schltdl. & Cham. (RMC, 40)	Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Monnina xalapensis</i> Kunth (GCLH, 62; RRS, 16, 17; SMVM, 54; VAVA, 15)	Ar	Bmm, Btp, Vs	Méx&CA	
<i>Polygala paniculata</i> L. (DEB, 52130)	H	Bc		
POLYGONACEAE				
<i>Coccoloba caracasana</i> Meissn. (FEPC, 2, 7; RRS, 252)	A	Bmm, Btp		
PORTULACACEAE				
<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn. (JMM, 1316)	H	Bts		
RANUNCULACEAE				
<i>Clematis dioica</i> L. (RRS, 30)	B	Vs		
RHAMNACEAE				
<i>Rhamnus capraeifolia</i> Schltr. (SMVM, 254)	A	Bmm	Chis&CA	
<i>Rhamnus sharpii</i> M.C. Johnst. & L.A. Johnst. (DEB, 50767, 50777; RMC, 147, 609)	A	Bmm, Vs	Méx&CA	
ROSACEAE				
<i>Prunus annularis</i> Koehne (NMM, 763)	A	Bmm	Chis&CA	
<i>Prunus skutchii</i> I.M. Johnst. (DEB, 48619, 48657)	A	Bc, Bmm	Chis&CA	
<i>Rubus adenotrichos</i> Schltdl. (VAVA, 53)	Ar	Bmm		
<i>Rubus urticifolius</i> Poir. (RRS, 28)	Ar	Vs		
RUBIACEAE				
<i>Arachnothryx buddleioides</i> (Benth.) Planch. (DEB, 57017; VAVA, 48; SMVM, 1-31)	A	Bc, Bmm	Méx&CA	
<i>Arachnothryx flocculosa</i> Borhidi (RMC, 608)	A	Bmm	Chis	
<i>Arachnothryx laniflora</i> (Benth.) Planch. (SMVM, 46)	A	Bmm	Méx&CA	
<i>Arachnothryx pyramidalis</i> (Lundell) Borhidi (MDRS, 28; RRS, 46; SMVM, 31)	A	Bmm	Méx	
<i>Balmea stormae</i> Martínez (DEB, 48659; 57031)	A	Bmm	Méx&CA	Pr
<i>Chomelia protracta</i> (Bartl. ex DC.) Standl. (RRS, 87)	Ar	Bmm	Méx	
<i>Glossostipula concinna</i> (Standl.) Lorente (DEB, 48689; GCLH, 72; NMM, 104; RMC, 902; RRS, 72; SMVM, 238)	A	Bmm	Méx&CA	

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
<i>Guettarda elliptica</i> Sw. (DEB, 40158)	Ar	Bmm		
<i>Hamelia patens</i> Jacq. (NJMG, 60)	Ar	Bts		
<i>Hoffmannia angustifolia</i> Standl. (RRS, 241)	Ar	Btp	Méx&CA	
<i>Hoffmannia cryptoneura</i> Standl. (RRS, 60)	Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Hoffmannia excelsa</i> (Kunth) K. Schum. (MDRS, 54; NMM, 780; RMC, 604; VAVA, 58)	Ar	Bmm	Méx	
<i>Hoffmannia nicotianifolia</i> (M. Martens & Galeotti) L.O. Williams (RMC, 594; VAVA, 50)	Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Hoffmannia psychotriifolia</i> (Benth.) Griseb. (SMVM, 70)	Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Hoffmannia quadrifolia</i> Standl. & Steyerl. (RMC, 590; SMVM, I-34)	Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Hoffmannia steyermarkii</i> Standl. (SMVM, 34)	Ar	Bmm	Chis&CA	
<i>Notopleura macrophylla</i> (Ruiz & Pav.) C.M. Taylor (RMC, 55; SMVM, 76)	Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Notopleura tolimensis</i> (Wernham) C.M. Taylor (GCLH, 6)	Ar	Bmm		
<i>Palicourea padifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) C.M. Taylor & Lorente (JMM, 1331; SMVM, 68)	Ar	Bmm, Btp	Méx&CA	
<i>Psychotria chiapensis</i> Standl. (SMVM, 68; RRS, 300)	Ar	Bmm, Btp	Méx&CA	
<i>Psychotria costivenia</i> Griseb. (RRS, 235; SMVM, I-35)	Ar	Bmm		
<i>Psychotria erythrocarpa</i> Schltdl. (RRS, 238)	Ar	Btp	Méx&CA	
<i>Psychotria galeottiana</i> (M. Martens) C.M. Taylor & Lorente (GCLH, 19; NMM 57, 766; RMC, 157, 328; RRS, 106, 242)	Ar	Bmm, Btp, Vs	Méx&CA	
<i>Psychotria</i> aff. <i>limonensis</i> K. Krause (RRS, 302)	Ar	Btp		
<i>Psychotria mexiae</i> Standl. (NMM, 108; RMC, 305; SMVM, 49, 72, 212, 252)	Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Psychotria panamensis</i> Standl. (MDRS, 35; NMM, 778, 789; RMC, 16)	A	Bmm		
<i>Psychotria panamensis</i> Standl. var. <i>panamensis</i> (GCLH, 5; SMVM, 35, 41)	A	Bmm		
<i>Psychotria purpusii</i> Standl. (RMC, 53)	Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Psychotria trichotoma</i> M. Martens & Galeotti (DEB, 52139)	Ar	Bc		
<i>Psychotria</i> sp. (RMC, 586)	Ar	Bmm		
<i>Rogiera cordata</i> (Benth.) Planch. (DEB, 48672, 56915, 56947, 57022; GCLH, 114; RRS, 21, 22; SMVM, 83)	A	Bc, Bmm, Btp, Vs	Chis&CA	
<i>Sommeria arborescens</i> Schltdl. (DEB, 56940; GCLH, 87; NMM, 771)	Ar	Bmm	Méx	
SALICACEAE				
<i>Salix taxifolia</i> Kunth (DEB, 46632)	A	Vr		
SAPINDACEAE				
<i>Exothea paniculata</i> (Juss.) Radlk. (DEB, 48643)	A	Bc		
<i>Paullinia fuscescens</i> Kunth (DEB, 48664, 56912)	B	Bmm		
<i>Sapindus saponaria</i> L. (DEB, 56953)	A	Bmm		
<i>Serjania cardiospermoides</i> Schltdl. & Cham. var. <i>cardiospermoides</i> (AST, 3833)	B	Vr	Méx&CA	
SAPOTACEAE				
<i>Pouteria durlandii</i> (Standl.) Baehni (RRS, 237)	A	Btp		
<i>Sideroxylon portoricense</i> Urb. subsp. <i>minutiflorum</i> (Pittier) T.D. Penn. (DEB, 48690, 50752)	A	Btp		
SCROPHULARIACEAE				
<i>Castilleja arvensis</i> Schltdl. & Cham. (RMC, 26)	H	Bmm		
<i>Hemichaena fruticosa</i> Benth. (GCLH, 120-bi; RMC, 337)	H	Bts, Vs		
<i>Leucocarpus perfoliatus</i> (Kunth) Benth. (NMM, 105; RRS, 60-BIS)	H	Bmm	Méx&CA	
SIMAROUBACEAE				
<i>Picramnia antidesma</i> Sw. (GCLH, 3; RMC, 33, 298, 595; VAVA, 3)	Ar	Bmm, Vs	Méx&CA	

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
<i>Picramnia matudae</i> Lundell (MDRS, 58; MAPF, 1368; NMM, 764, 775; RMC, 304, 326, 602; RRS, 65; SMVM, 169, 220)	Ar	Bmm, Btp, Vs	Chis&CA	
SOLANACEAE				
<i>Capsicum annuum</i> L. (DEB, 52096)	H	Vs		
<i>Cestrum aurantiacum</i> Lindl. (JMM, 1321)	H	Bts		
<i>Cestrum elegantissimum</i> C.V. Morton (RRS, 15-bis)	H	Vs	Chis&CA	
<i>Cestrum luteo-virescens</i> Francey (DEB, 46706, 48652, 52097, 56933)	Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Cestrum tomentosum</i> L. f. (DEB, 56980)	Ar	Bc		
<i>Cyphomandra betacea</i> (Cav.) Sendtn. (GCLH, 89)	Ar	Bmm		
<i>Lycianthes arrazolensis</i> (J.M. Coult. & Donn. Sm.) Bitter (DEB, 46712, 51193, 52069, 52102, 52103; GCLH, 60; JMM, 1343)	H	Bmm	Chis&CA	
<i>Lycianthes chiapensis</i> (Brandege) Standl. (GCLH, 1; MAPF, 1370)	H	Bmm	Méx&CA	
<i>Lycianthes synanthera</i> (Sendtn.) Bitter (GCLH, 84)	H	Bmm		
<i>Physalis gracilis</i> Miers. (JMM, 1325; NMM, 75)	H	Bmm, Bts	Méx&CA	
<i>Physalis pubescens</i> L. (DEB, 51211)	H	Bmm		
<i>Solanandra grandiflora</i> Sw. (NMM, 785)	B	Bmm		
<i>Solanum aligerum</i> Schltld. (NMM, 71)	Ar	Bmm		
<i>Solanum aphyodendron</i> S. Knapp (GCLH, 61; NMM, 769)	Ar	Bmm		
<i>Solanum brevipedicellatum</i> K.E. Roe (DEB, 56962)	Ar	Bmm	Chis&CA	
<i>Solanum chrysotrichum</i> Schltld. (GCLH, 30; RRS, 104; VAVA, 16)	Ar	Bmm		
<i>Solanum lanceolatum</i> Cav. (JMM, 1310)	Ar	Bts	Méx&CA	
<i>Solanum nigricans</i> M. Martens & Galeotti (NMM, 72)	Ar	Bmm	Méx&CA	
<i>Solanum wendlandii</i> Hook. f. (RMC, 340)	B	Vs		
<i>Witheringia solanacea</i> L'Hér. (NJMG, 82)	Ar	Bts		
STERCULIACEAE				
<i>Melochia bernoulliana</i> Donn. Sm. (DEB, 46668)	H	Bc	Méx&CA	
<i>Melochia villosa</i> (Mill.) Fawc. & Rendle (DEB, 46634)	H	Bts		
<i>Sterculia mexicana</i> R. Br. (DEB, 48644)	A	Bc	Méx&CA	
<i>Sterculia</i> sp. nov. (RMC, 155, 788)	A	Bmm, Btp		
STYRACACEAE				
<i>Styrax argenteus</i> C. Presl (RMC, 52)	A	Bmm	Méx&CA	
<i>Styrax glabrescens</i> Benth. (NJMG, 55; SMVM, 47,74)	A	Bmm, Btp	Méx&CA	
SYMPLOCACEAE				
<i>Symplocos breedlovei</i> Lundell (NJMG, 54; RRS, 103-bis; SMVM, 266)	A	Bmm, Btp	Chis&CA	
<i>Symplocos limoncillo</i> Bonpl. (DEB, 48692, 50762; NMM, 399; RMC, 858; SMVM, 222)	A	Bmm	Méx&CA	
THEACEAE				
<i>Cleyera theoides</i> (Sw.) Choisy (NMM, 4; SMVM, 283)	A	Bmm	Méx&CA	
<i>Ternstroemia lineata</i> DC. subsp. <i>chalicophila</i> (Loes.) B.M. Barthol. (GCLH, 117; SMVM, 215)	A	Bmm	Méx&CA	
<i>Ternstroemia oocarpa</i> (Rose) Melch. (DEB, 50751; VAVA, 1, 4)	A, Ar	Bmm, Btp		
<i>Ternstroemia tepezapote</i> Schltld. & Cham. (GCLH, 33, 39; HGD, 971; RRS, 29; VAVA, 6)	A, Ar	Bmm	Méx&CA	
TILIACEAE				
<i>Heliocarpus donnellsmithii</i> Rose (AST, 3885; RMC, 322; SMVM, 270)	A	Bmm, Vs	Méx&CA	

Especie y datos de colecta	FB	TV	DI	CR
<i>Trichospermum grewii</i> (A. Rich.) Kosterm. (DEB, 71168)	A	Bc		
<i>Trichospermum mexicanum</i> (DC.) Baill. (DEB, 60360)	A	Bc		
<i>Triumfetta speciosa</i> Seem. (DEB, 46669, 56921)	Ar	Bc, Btp	Chis&CA	
TOVARIACEAE				
<i>Tovaria pendula</i> Ruiz & Pav. (GCLH, 34; MDRS, 37)	Ar	Bmm		
ULMACEAE				
<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume (JMM, 1308)	A	Bts		
<i>Ulmus mexicana</i> (Liebm.) Planch. (NMM, 50; RRS, 43; SMVM, 227)	A	Bmm, Btp	Méx&CA	
URTICACEAE				
<i>Myriocarpa longipes</i> Liebm. (DEB, 46734; RRS, 247; SMVM, 170)	A	Bmm, Btp		
<i>Phenax hirtus</i> (Sw.) Wedd. (VAVA, 11-BIS)	Ar	Bmm		
<i>Pilea hyalina</i> Fenzl (DEB, 40133)	H	Btp		
<i>Pouzolzia guatemalana</i> (Blume) Wedd. var. <i>guatemalana</i> (DEB, 40157)	Ar	Btp		
<i>Urera alceifolia</i> (Poir.) Gaudich. ex Wedd. (RRS, 248; SMVM, 58; VAVA, 3-BIS)	A	Bmm, Bts, Vs		
<i>Urera baccifera</i> (L.) Gaudich ex Wedd. (VAVA, 8)	A	Vs		
<i>Urera caracasana</i> (Jacq.) Griseb. (GLCH, 66; SMVM 272)	A	Bmm		
VALERIANACEAE				
<i>Valeriana scandens</i> L. (GCLH, 107)	B	Vs		
VERBENACEAE				
<i>Citharexylum caudatum</i> L. (MDRS, 48; NJMG, 99; SMVM, 174)	Ar	Bmm, Btp, Vs		
<i>Citharexylum donnell-smithii</i> Greenm. (AST, 3887)	Ar	Vs	Chis&CA	
<i>Verbena litoralis</i> Kunth (NMM, 67)	H	Vs		
VIOLACEAE				
<i>Hybanthus elatus</i> (Turcz.) C.V. Morton (GCLH, 51; RMC, 161; RRS, 240; SMVM, 40)	H	Bmm, Btp	Méx&CA	
<i>Hybanthus galeottii</i> (Turcz.) C.V. Morton ex L.O. Williams (DEB, 57023)	H	Bc	Méx&CA	
VISCACEAE				
<i>Phoradendron heydeanum</i> Trel. (DEB, 56914)	B	Bmm	Méx&CA	
<i>Phoradendron ramosissimum</i> Kuijt (HR, 1243)	B	Bc	Chis	
<i>Phoradendron robustissimum</i> Eichler (DEB, 57010)	B	Bc		
<i>Phoradendron tonduzii</i> Trel. (DEB, 48626)	B	Bc	Méx&CA	
<i>Phoradendron undulatum</i> (Pohl ex DC.) Eichler (DEB, 46694)	B	Bmm		
VITACEAE				
<i>Cissus alata</i> Jacq. (JMM 1315)	B	Btp		
<i>Cissus sicyoides</i> L. (SMVM, 160)	B	Btp		
<i>Cissus trianae</i> Planch. (NMM, 14)	B	Bmm		
<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch. (DEB, 51214)	B	Bmm		
WINTERACEAE				
<i>Drimys granadensis</i> L. f. (MAPF, 1384)	A	Bmm		
<i>Drimys granadensis</i> L. f. var. <i>mexicana</i> (DC.) A.C. Sm. (NMM, 29; 48)	A	Bmm		